FCC Information and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

目录

第一章: 主板介绍

1.1 前言

感谢您选购我们的产品，在您开始安装主板前，请仔细阅读以下指导说明：

- 准备一个清洁稳定的工作环境.
- 始终从电源出口断开连接.
- 从抗静电袋取出母板之前，先轻触安全触地器或使用触地手腕带去除静电，保证自己的安全.
- 避免触摸主板上的构件.手持电路板的边缘，不要折曲或按压电路板.
- 安装之后，确认没有任何小零件置于机箱中，一些小的零件可能引起电流短路并可能损坏设备.
- 尽量使电脑远离比如高温、潮湿及有水等危险区.

1.2 附件

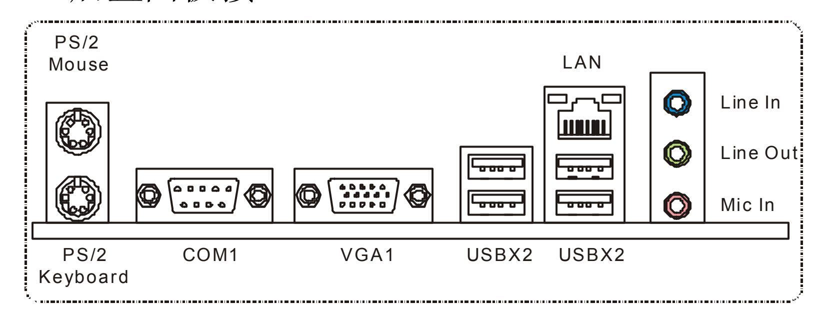
- FDD 数据线 X 1
- HDD 数据线 X 1
- ATX 机箱后置面板 I/O X 1
- 用户手册 X 1
- 驱动光盘 X 1
- 串行 ATA 数据线 X 1 (可选)
- Serial ATA 电源数据线 X 1 (可选)
- USB 2.0 数据线 X1 (可选)
- S/PDIF 输出数据线 X 1 (可选)

1.3 主板特性

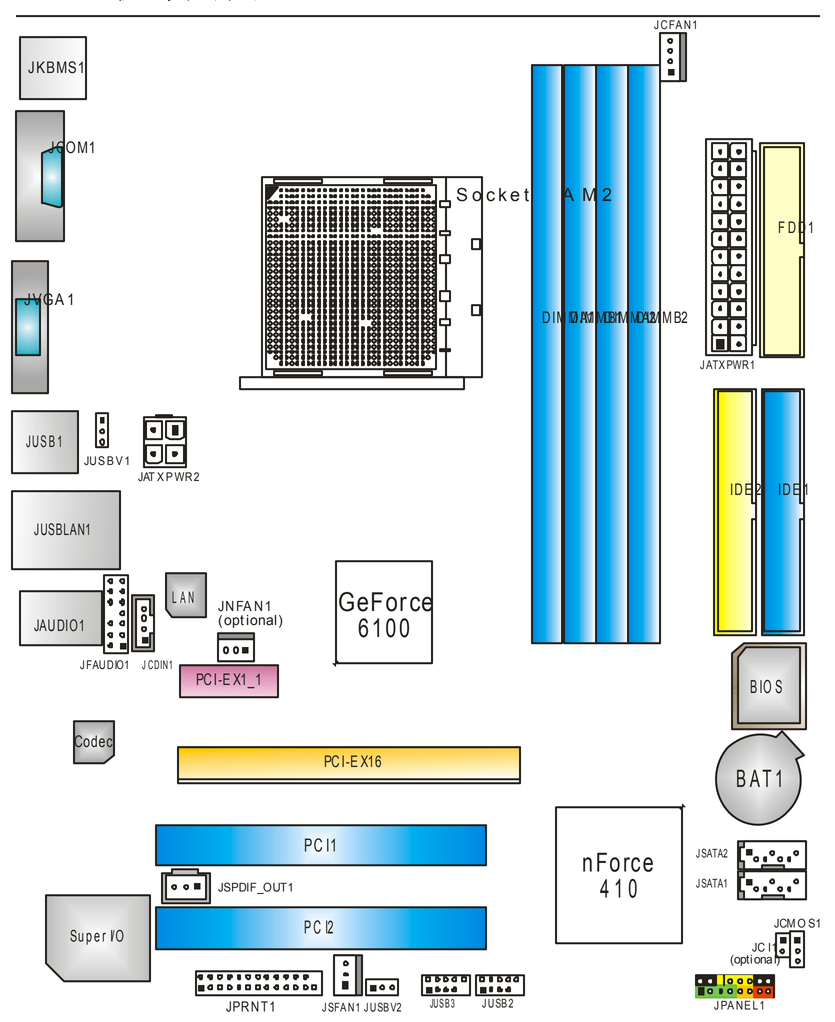
规格			
CPU	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron 处理器		AMD 64 架构同时兼容32和64位 支持Hyper Transport 和Cool=n=Quiet
FSB	支持HyperTransport		支持1000 MHz 带宽
芯片组	GeForce 6100		nForce 410
图形卡	完整的GeForce 6100 芯片组		最大共用音频内存为128 MB
高级I/O控制器	ITE 8712F / 8716F 提供最基本的I/O 功能. 少针脚型界面		环境控制, H/W 监控 风扇速度控制器 ITE's "智能保护" 功能
主内存	4个DIMM插槽 每个DIMM支持256/512MB & 1GB DDR2 最大内存容量为4GB		双通道模式DDR 2内存模组 支持DDR2 533 / 667 / 800 不支持Registered DIMM和Non-ECC DIMM
IDE	完整的IDE控制器 Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133总线控制模式		支持PIO模式0~4,
SATAII	完整的Serial ATA控制器 数据传输率为3 Gb/s.		符合SATA 2.0规范
LAN	Realtek 8201CL PHY		10 / 100 Mb/s 自适应传输速度
Sound	ALC 655 / 658 (可选)		6声道音频输出 符合AC 97 2.3规范
插槽	PCI插槽	x2	支持PCI 扩充卡
	PCI Express x16插槽	x1	支持PCI express x16扩充卡
	PCI Express x 1插槽	x1	支持PCI express x1扩充卡
板载接口	Floppy接口	x1	每个接口支持2个软盘驱动器
	Printer Port接口	x1	每个接口支持1个打印机接口
	IDE接口	x2	每个接口支持2个IDE设备
	SATA接口	x2	每个接口支持1个SATA设备
	前置面板接口	x1	支持前置面板设备
	前置音频接口	x1	支持前置面板音频功能
	CD输入接口	x1	支持CD音频输入功能
	S/PDIF 输出接口	x1	支持数字音频输出功能
	CPU 风扇接头	x1	CPU 风扇电源(智能风扇功能)
	系统风扇接头	x1	系统风扇电源
	机箱打开接头(可选)	x1	机箱检测功能
	CMOS 清除接头	x1	恢复CMOS数据

规格			
	USB 接口	x2	每个接口支持2个前置面板USB接口
	Power接口(24pin)	x1	电源供给接口
	Power接口(4pin)	x1	电源供给接口
后置面板 I/O	PS/2 键盘	x1	PS/2键盘接口
	PS/2 鼠标	x1	PS/2鼠标接口
	Serial 接口	x1	提供RS-232 Serial接口
	VGA 接口	x1	监控接口.
	LAN 接口	x1	RJ-45 ethernet数据线接口
	USB 接口	x4	USB设备接口
	音频插孔	x3	提供音频输入/输出和麦克风接口
主板尺寸	209.98 x 243.84 (mm)		MicroATX 主板尺寸
特殊特性	NVIDIA nTunes		调整和监控系统性能
	RAID 0 / 1 support		通过SATA接口支持Raid 0合 Raid 1
操作系统	Windows 2K / XP		Biostar持有通知及不通知添加或去除任何操作系统支持的权利

1.4 后置面板接口



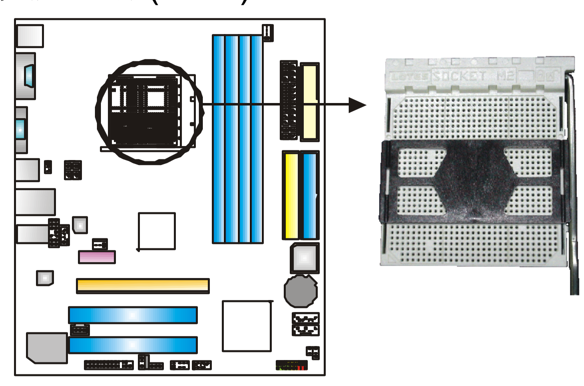
1.5 主板布局图



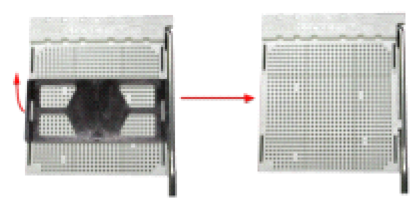
注意: ■ 标示为脚针 1.

第二章:硬件安装

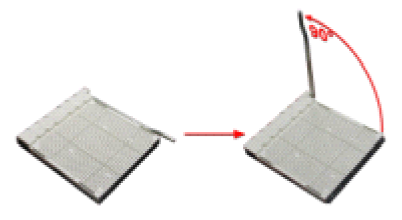
2.1 中央处理器(CPU)



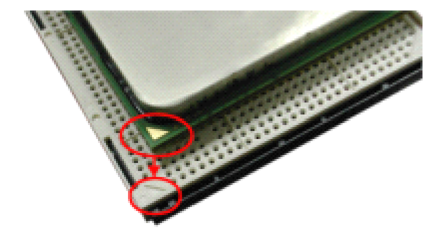
步骤 1: 移开插槽保护帽.



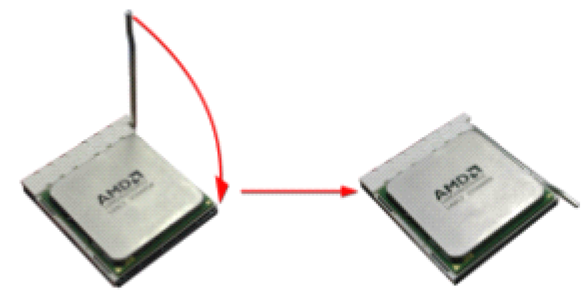
步骤 2: 拉开水平杆（A），将水平杆从插槽处水平拉器至 90 度.



步骤 3: 找到白色三角，金色三角应指向白色三角，CPU 必须按正确的方向放入.



步骤 4: 固定 CPU，将拉杆向 B 方向闭合.

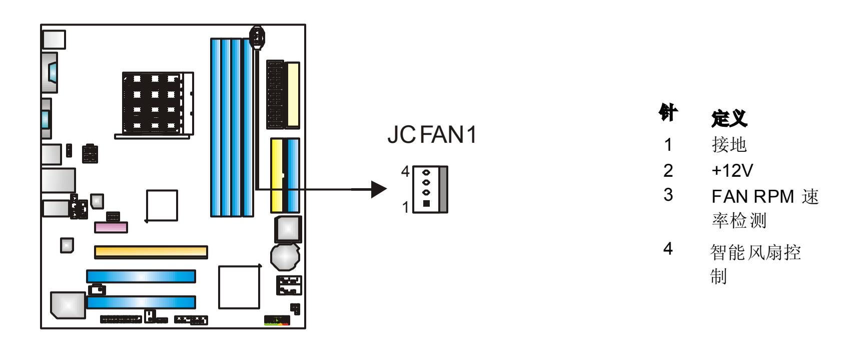


步骤 5: 将CPU风扇放在CPU上并扣好，将CPU风扇电源线接至 JCFAN1，完成安装.

2.2风扇接头

这些风扇接头支持电脑内置的制冷风扇，风扇引线和插头可能因制造商的不同而有所不同，将黑色的引线连接到 pin#1.

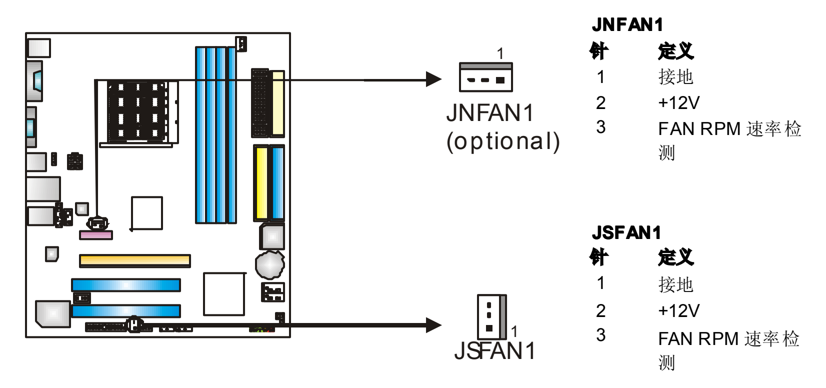
JCFAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测
4	智能风扇控制

JNFAN1: 北桥风扇接头

JSFAN1: 系统风扇接头



JNFAN1

针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测

JSFAN1

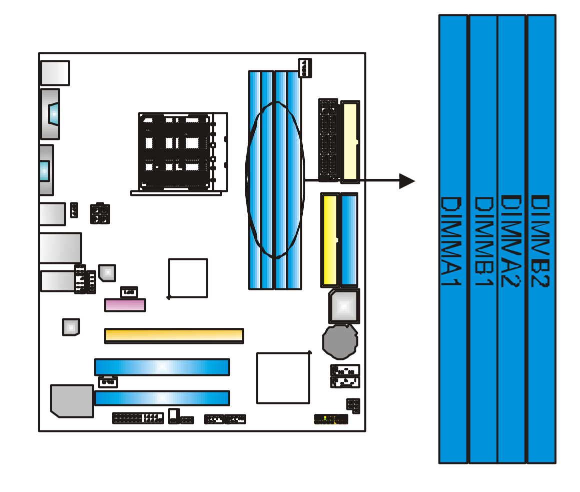
针	定义
1	接地
2	+12V
3	FAN RPM 速率检测

注意:

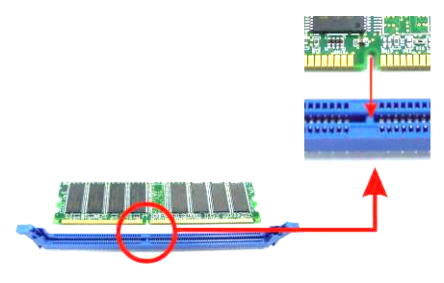
JCFAN1 支持 4 针头接口, JSFAN 和 JNFAN1 支持 3 针头接口. 当连接线嵌入连接器内, 请注意红线是阳极须接到第二个针脚,黑线接地须接到 GND .

JCFAN1 支持智能风扇功能.

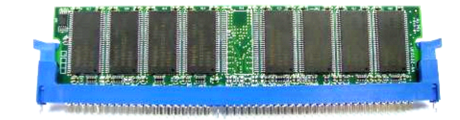
2.3 系统内存安装



1. 掰开内存插槽两端的卡扣.对齐内存和插槽，内存上的缺口与插槽的缺口要对应一致.



2. 将内存垂直平稳的插入插槽，卡扣重新复位即可固定好内存.



B. 内存容量

DIMM Socket Location	DDR Module	总内存
DIMMA1	256MB/512MB/1024MB	最大为 4GB.
DIMMB1	256MB/512MB/1024MB	
DIMMA2	256MB/512MB/1024MB	
DIMMB2	256MB/512MB/1024MB	

C. 双通道内存安装

为激活主板双通道功能，内存模组务必符合以下要求：

安装成队密度相同的内存模组，请看以下表格.

双通道状态	DIMMA1	DIMMB1	DIMMA2	DIMMB2
Enabled	O	O	X	X
Enabled	X	X	O	O
Enabled	O	O	O	O

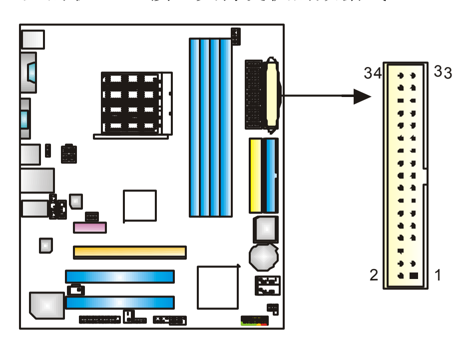
(O 表示内存已安装, X 表示内存没安装.)

DRAM 内存模组总线宽务必相同(x8 or x16).

2.4 接口&插槽

FDD1: 软驱接口

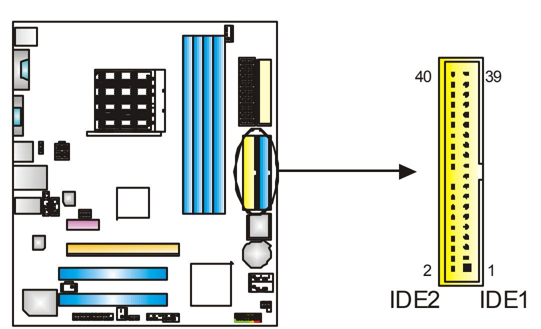
此款主板提供了一个标准的软盘接口，支持 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 和 2.88M 型的软盘.此接口支持提供的数据线.



IDE1/IDE2: 硬盘接口

此款主板有一个 32 位增强型的 PCI IDE 控制器,可提供 PIO 模式 0~4,总线控制模式和 Ultra DMA 33/66/100/133 功能. 它有两个硬盘接口：IDE1 (主)和 IDE2 (从).

IDE 接口可以联接主\从硬盘驱动器,所以你可以同时联接达 4 个硬盘驱动器. 第一个硬盘驱动器通常被联接至 IDE1.

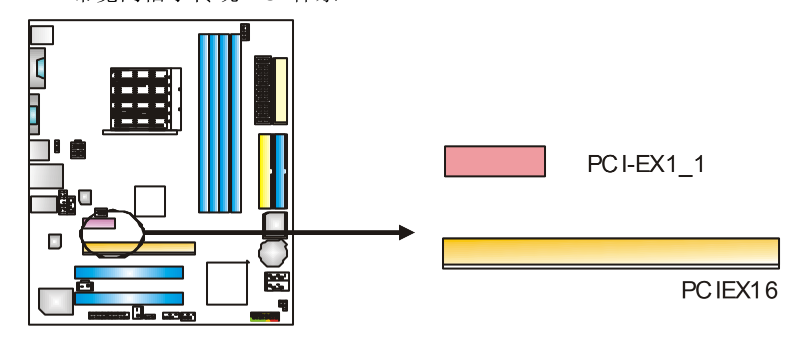


PCI-Ex16: PCI-Express x16 插槽

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单向同步运行的最高理论带宽为 4GB/s，总带宽为 8GB/s.

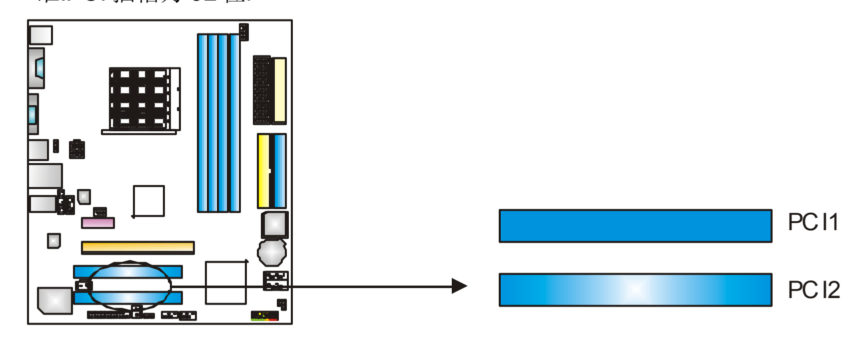
PCI-Ex1_1

- 符合 PCI-Express 1.0a 规范.
- 单方向数据传输带宽为 250MB/s；总计为 500MB/s.
- PCI-Express 通过数据针脚支持 2.5Gb/s 的 raw bit 速率.
- 带宽两倍于传统 PCI 体系.



PCI1~PCI2: 外围设备互联插槽

此主板配有 2 个标准的 PCI 插槽. PCI 既是外部互联设备,也是一个扩展卡总线标准.PCI 插槽为 32 位.



第三章:接头&跳线设置

3.1 跳线安装

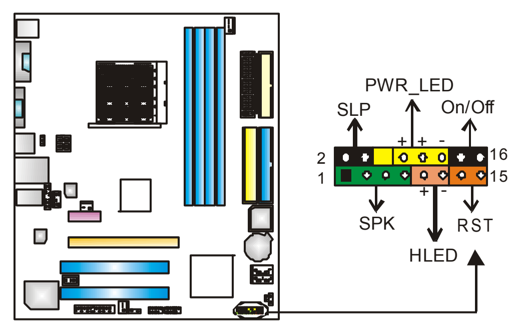
下面的图解将引导您如何安装跳线．当跳冒放置在针脚上时,跳线为闭合(close)状态．否则跳线为(open)状态．



3.2 安装细节

JPANEL1: 前置面板接头

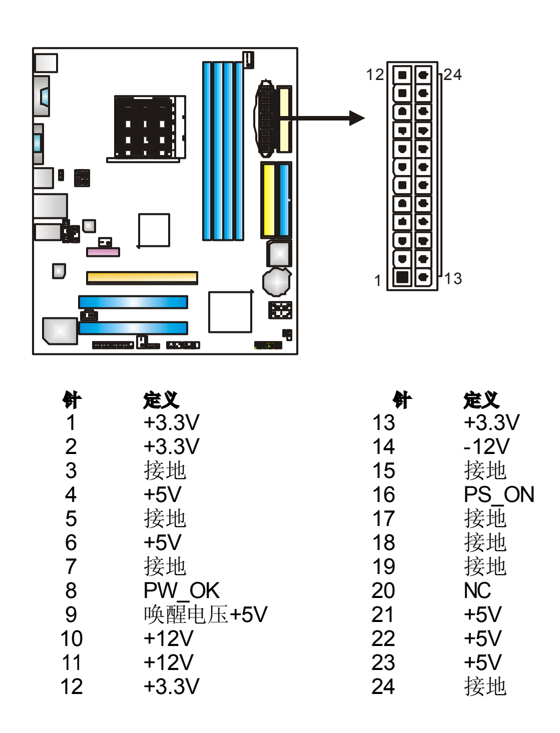
此16针脚连接器包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯，睡眠按钮，扬声器接口．PC前置面板含开关功能.



针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	2	睡眠控制	睡眠按钮
3	N/A		4	接地	
5	N/A		6	N/A	N/A
7	扬声器		8	Power LED (+)	电源指示灯
9	HDD LED (+)	硬盘指示灯	10	Power LED (+)	
11	HDD LED (-)		12	Power LED (-)	
13	接地	重启按钮	14	电源按钮	开机按钮
15	重启控制		16	接地	

JATXPWR1: ATX 电源接口

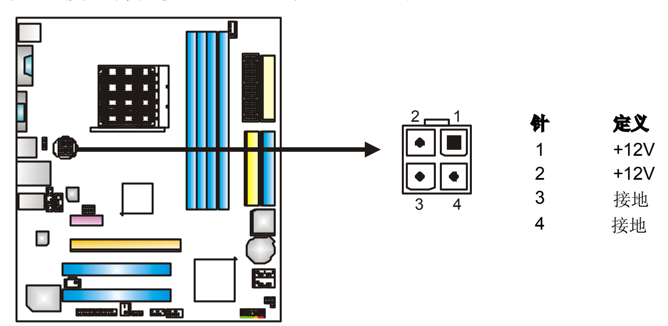
此连接器允许用户连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口.



针	定义	针	定义
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	接地	15	接地
4	+5V	16	PS_ON
5	接地	17	接地
6	+5V	18	接地
7	接地	19	接地
8	PW_OK	20	NC
9	唤醒电压+5V	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	+3.3V	24	接地

JATXPWR2: ATX 电源接口

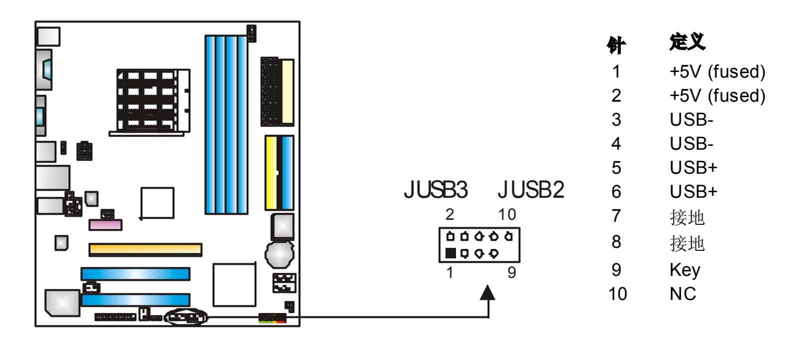
连接此连接器将提供 12V 电压给 CPU 电路.



针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

JUSB2/JUSB3: 前置 USB 2.0 接头

PC 前置面板有附加 USB 数据线,可像 USB 读卡器连接 USB 设备.



针	定义
1	+5V (fused)
2	+5V (fused)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	Key
10	NC

JUSBV1/JUSBV2: USB 电源接头

Pin 1-2 闭合:

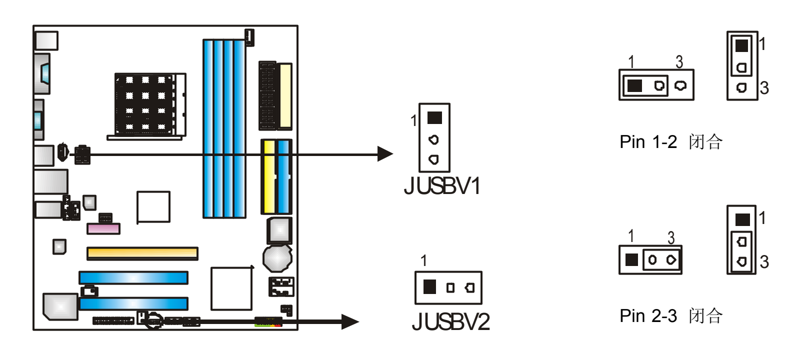
JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 电压.

JUSBV2: 前置 USB(JUSB2/JUSB3)接口使用+5V 电压.

Pin 2-3 闭合:

JUSBV1: JUSBLAN1 使用+5V 唤醒电压.

JUSBV2: 前置 USB (JUSB2/JUSB3)使用+5V 唤醒电压.

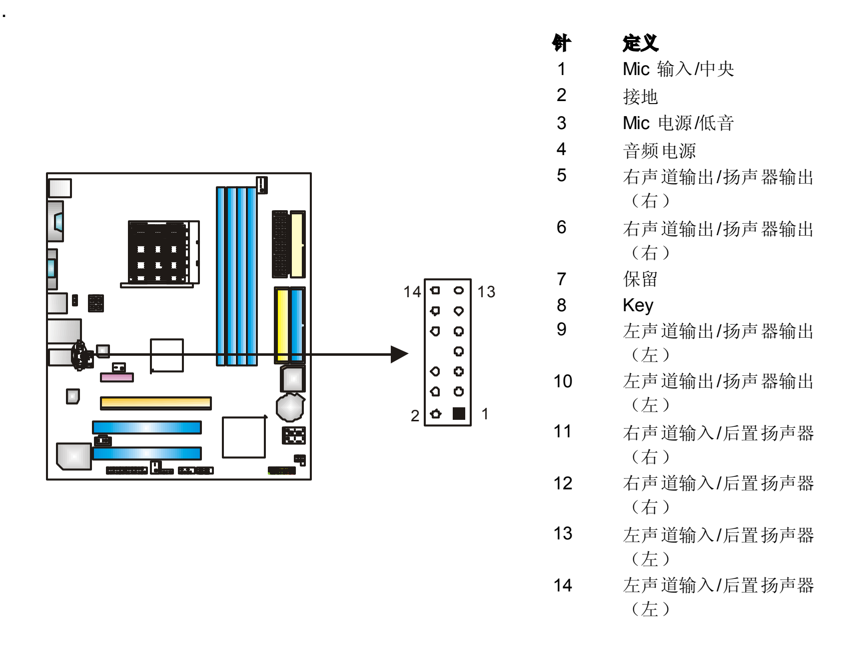


注意:

为了支持 "USB 开机功能," "JUSBV1/ JUSBV2"跳帽应该放置在 Pin 2-3 上.

JFAUDIO1: 前置面板音频接头

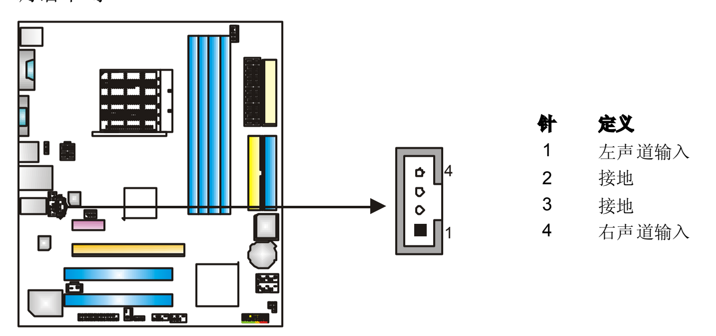
.



针	定义
1	Mic 输入/中央
2	接地
3	Mic 电源/低音
4	音频电源
5	右声道输出/扬声器输出（右）
6	右声道输出/扬声器输出（右）
7	保留
8	Key
9	左声道输出/扬声器输出（左）
10	左声道输出/扬声器输出（左）
11	右声道输入/后置扬声器（右）
12	右声道输入/后置扬声器（右）
13	左声道输入/后置扬声器（左）
14	左声道输入/后置扬声器（左）

JCDIN1: CD-ROM 音频输入接口

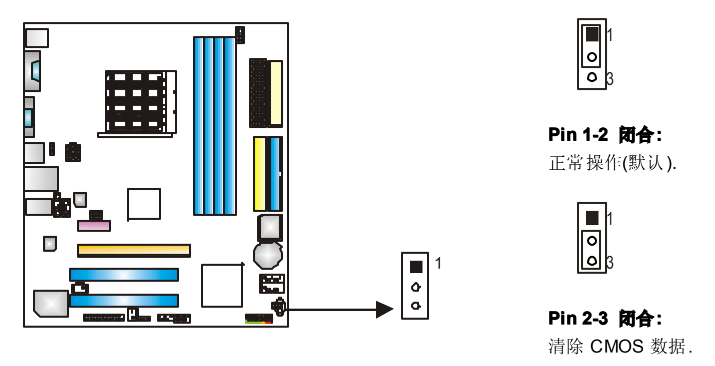
此连接器允许用户连接多种设备以取声源,如 CD-ROM, DVD-ROM, PCI 声卡, PCI TV 调谐卡等.



针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

JCMOS1: 刷新 CMOS 跳线

针脚 2－3 通过跳线相连,用户可清除 BIOS 安全设置和 CMOS 数据,请根据下列程序执行以免损坏主板.

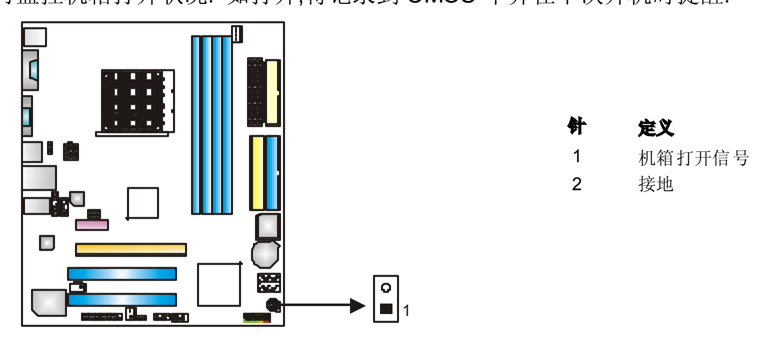


※ 清除 CMOS 过程:

1. 断开 AC 电源线.
2. Pin 2-3 闭合.
3. 等待 5 秒钟.
4. Pin 1-2 闭合.
5. 接通 AC 电源.
6. 重新设置密码或清除 CMOS 数据.

JCI1: 机箱打开接头(可选)

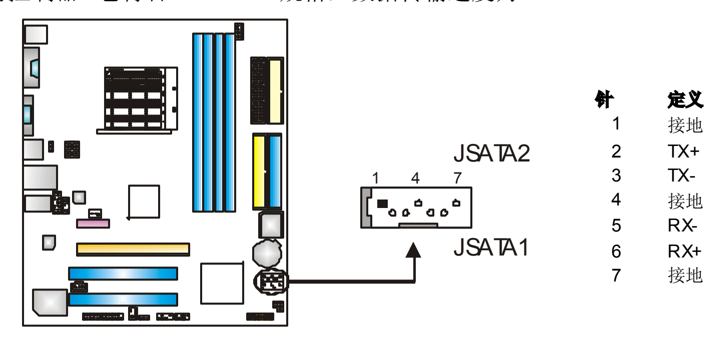
可监控机箱打开状况. 如打开,将记录到 CMOS 中并在下次开机时提醒.



针	定义
1	机箱打开信号
2	接地

JSATA1~JSATA2: 串行 ATA 接口

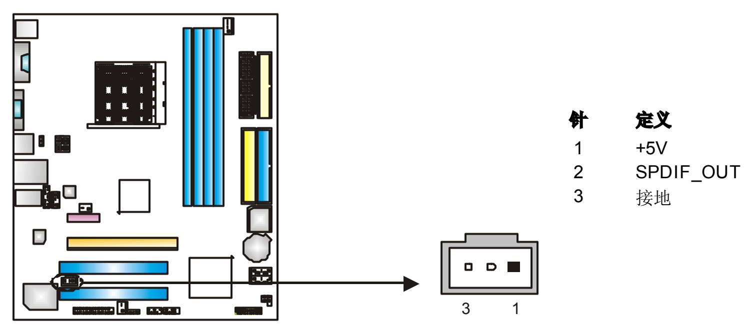
芯片提供的 SATA 控制器，此主机板有一个 2 通道、SATA 界面的 PCI 到 SATA 的控制器. 它符合 SATA2.0 规格，数据传输速度为 3.0Gb/s .



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

JSPDIF_OUT1: 数字音频输出接口

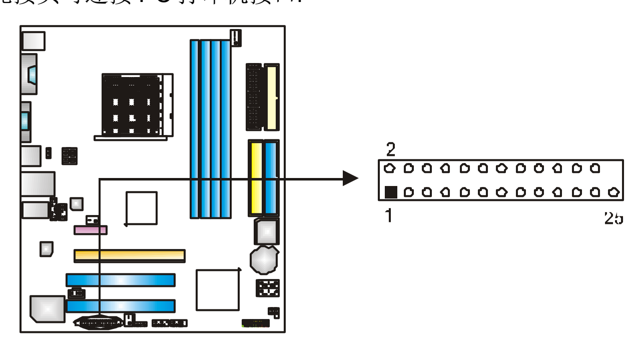
此连接器允许用户连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头.



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

JPRNT1: 打印机接口

此接头可连接 PC 打印机接口.



针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-Error	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scltin	21	Busy
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5		

第四章: NVIDIA RAID 功能

4.1 操作系统

- 支持 Windows XP Home/Professional Edition 和 Windows 2000 Professional.

4.2 RAID 阵列

NVRAID 支持以下 RAID 阵列类型:

RAID 0: RAID 0 带区集可以提高磁盘的读写速度.

RAID 1: RAID 1 就是镜像.

4.3 How RAID 运行

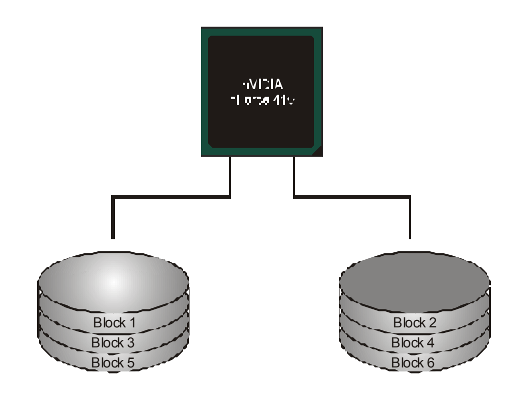
RAID 0:

创建带区集，在同一时间内向多块磁盘写入数据，通过把数据分成多个数据块（Block）并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写，在整个磁盘阵列建立过程中,以系统环境为基础,指数的大小决定了每块磁盘的容量.

此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽.

性能及优点

- ***驱动器:*** 最少 2 块硬盘，最多达 6 或 8 块.
- ***使用:*** 使用 RAID 0 来提高磁盘的性能和吞吐量,但没有冗余或错误修复能力.
- ***优点:*** 增加磁盘的容量.
- ***缺点:*** 整个系统是非常不可靠的，如果出现故障，无法进行任何补救.整个数据都会丢失.
- ***容错:*** No.

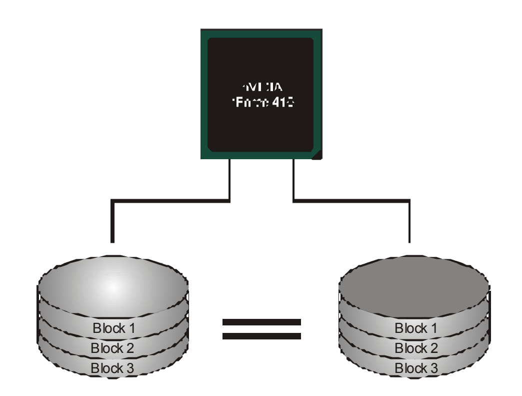


RAID 1:

每次读写实际上是在磁盘陈列系统中(RAID 1),通过 2 个磁盘驱动器并行完成的. RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份，通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余. 假如由于硬盘的损坏,导致驱动失败,或是容量过大,RAID1 可以提供一个数据备份.

RAID 技术可以应用于高效方案,或者可以作为自动备份形式,代替冗长的,高价的且不稳定的备份形式.

- ***驱动器:*** 最少 2 块硬盘, 最多 2 块.
- ***使用:*** RAID 1 是理想的小型数据库储备器或应用在有容错能力和小容量方面.
- ***优点:*** 提供 100%的数据冗余. 即使一个磁盘控制器出现问题，系统仍然可以使用另外一个磁盘控制器继续工作.
- ***缺点:*** 2 个驱动器替代一个驱动器储存的空间，在驱动重建期间系统的性能有所下降.
- ***容错: Yes.***



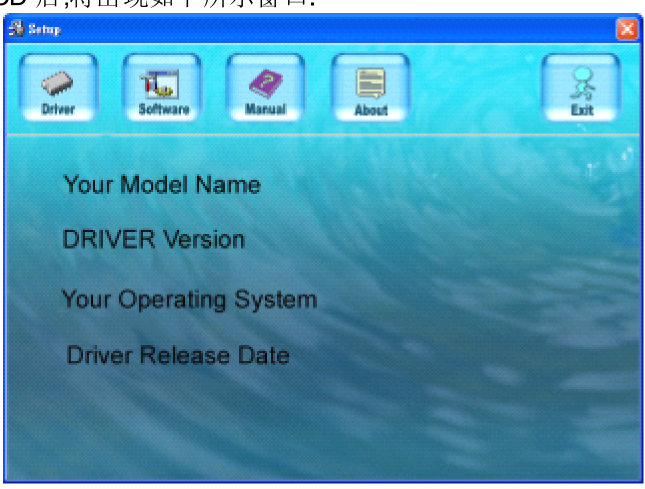
※ **更多安装细节,请查阅 Driver CD 或进入** http://www.nvidia.com/page/pg_20011106217193.html 下载 NVIDIA nForce Tutorial Flash.

第五章:帮助信息

5.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能,在操作系统安装完成后,请插入你的系统驱动CD到光驱并安装.

插入CD后,将出现如下所示窗口.



此设置向导将自动检测您的主板和操作系统.

> ***注意:***
> 在插入驱动CD之后,如此窗口未出现,请用文件浏览器查找并执行 ***SETUP.EXE*** 文件.

A. A. 驱动程序安装

安装驱动程序,请点击驱动器图标.设置向导将列出主板兼容驱动和操作系统.点击各设备驱动程序,以开始安装进程.

B. 软件安装

安装软件, 请点击软件图标.设置向导将列出系统可用软件,点击各软件名称,以开始安装进程.

C. 使用手册

除了书本形式的手册, 我们也提供光盘形式的使用指南.点击Manual图标,浏览可用相关使用指南.

> ***注意:***
> 你需要Acrobat Reader打开manual文件.请自
> ***http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html*** 下载最新版本的Acrobat Reader软件.

5.2 AWARD BIOS 铃声代码

铃声	含义
一长声两短的铃声	没找到显示卡或显示卡内存损坏
高低警报声	CPU 过热 系统将自动关闭
系统开启时有一短声	系统自我测试正常
间隔一秒有一长声	没有检查到 DRAM 或没有安装

5.3 附加信息

A. 刷新 BIOS

当系统升级或是遭病毒侵袭而被破坏时，此 Boot-Block 功能能引导帮助 BIOS 正常运转.在启动系统时如有下面的信息出现，这说明 BIOS 将不能正常运行.

```
BIOS ROM checksum error
Detecting floppy drive A media...
INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
```

此时，请按以下程序恢复 BIOS:

1. 装入一个开机引导盘.
2. 从 Biostar 网址: www.biostar.com.tw 下载 the Flash Utility "AWDFLASH.exe".
3. 从 BIOSTAR 网站中分别确定主板型号及下载 BIOS.
4. 复制 "AWDFLASH.exe" 并单独把 BIOS 放入软盘.
5. 把引导盘插入软驱后按回车键.
6. 系统开启显示 DOS 提示符.
7. *"Awdflash xxxx.bf/sn/py/r"*在 DOS 提示符内出现. (*xxxx* 表示 BIOS 名称)
8. 系统将自动刷新 BIOS&重新启动.
9. BIOS 恢复后将正常运转.

B. CPU 过热保护系统

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活.

CPU 过热时,防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启.

此种情况下，请仔细检查:

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面.
2. CPU 风扇能正常旋转.
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符.

确认后,请按以下步骤缓解 CPU 保护功能.

切断电源数秒.

1. 等待几秒钟.
2. 插上电源开启系统.

或是:

1. 清除 CMOS 数据.
   (查看“Close CMOS Header: JCMOS1”部分).
2. 等待几秒钟.
3. 重启系统.

5.4 问题解答

问题	解决方法
1. 系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动. 2. 键盘上的指示灯不亮.	1. 确定电源线是否接好. 2. 更换线材. 3. 联系技术支持.
系统不起作用.键盘指示灯亮，电源指示灯亮，硬盘正常运作.	用力按压内存两端， 使内存确实安置于插槽中.
系统不能从硬盘启动，能从光盘启动.	1. 检查硬盘与主板的连线， 确定各连线是否确实接好，检查标准 CMOS 设置中的驱动类型. 2. 硬盘随时都有可能坏掉， 所以备份硬盘很重要.
系统只能从光盘启动.硬盘能被读，应用程序能被使用，但是不能从硬盘启动.	1. 备份数据和应用程序. 2. 重新格式化硬盘.用后备盘重新安装应用程序和数据.
屏幕提示 “Invalid Configuration” 或 “CMOS Failure”.	再次检查系统设备，确定设定是否正确.
安装了第二个硬盘后，系统不能启动.	1. 正确设置主/从硬盘跳线. 2. 运行安装程序，选择正确的驱动类型.与驱动器厂商联系，寻求驱动兼容性的技术支持.

附加: 其他语言说明

GERMAN

Spezifikationen		
CPU	Sockel AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron Prozessoren	Die AMD 64-Architektur unterstützt eine 32-Bit-und 64-Bit-Datenverarbeitung Unterstützt HyperTransport und Cool'n'Quiet
FSB	Unterstützt HyperTransport mit einer Bandbreite von bis zu 1000 MHz	
Chipsatz	GeForce 6100	nForce 410
Super E/A	ITE 8712F / 8716F Bietet die häufig verwendeten alten Super E/A-Funktionen. Low Pin Count-Schnittstelle	Umgebungskontrolle, Hardware-Überwachung Lüfterdrehzahl-Controller "Smart Guardian"-Funktion von ITE
Arbeitsspeicher	DDR2 DIMM-Steckplätze x 4 Jeder DIMM unterstützt 256/512MB & 1GB DDR2. Max. 4GB Arbeitsspeicher	Dual-Kanal DDR2 Speichermodul Unterstützt DDR2 533 / 667 / 800 registrierte DIMMs. Nicht-ECC DIMMs werden nicht unterstützt.
Grafik	Integrierter Geforce 6100-Chipsatz	Max. 128 MB gemeinsam benutzter Videospeicher
IDE	Integrierter IDE-Controller Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Bus Master-Modus	Unterstützt PIO-Modus 0~4,
SATAII	Integrierter Serial ATA-Controller Datentransferrate bis zu 3Gb/s	Konform mit der SATA-Spezifikation Version 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY	10 / 100 Mb/s Auto-Negotiation Halb-/ Vollduplex-Funktion
Audio-Codec	ALC 655 / 658 (optional)	6-Kanal-Audioausgabe AC'97 Version 2.3
Steckplätze	PCI-Steckplatz x2 PCI Express x16 Steckplatz x1 PCI Express x 1-Steckplatz x1	
Onboard-Anschluss	Diskettenlaufwerkanschluss x1 Druckeranschluss Anschluss x1 IDE-Anschluss x2 SATA-Anschluss x2 Fronttafelanschluss x1 Front-Audioanschluss x1	Jeder Anschluss unterstützt 2 Diskettenlaufwerke Jeder Anschluss unterstützt 1 Druckeranschluss Jeder Anschluss unterstützt 2 IDE-Laufwerke Jeder Anschluss unterstützt 1 SATA-Laufwerk Unterstützt die Fronttafelfunktionen Unterstützt die Fronttafel-Audioanschlussfunktion

Spezifikationen			
	CD-IN-Anschluss	x1	Unterstützt die CD Audio-In-Funktion
	S/PDIF-Ausgangsanschluss	x1	Unterstützt die digitale Audioausgabefunktion
	CPU-Lüfter-Sockel	x1	CPU-Lüfterstromversorgungsanschluss (mit Smart Fan-Funktion)
	System-Lüfter-Sockel	x1	System-Lüfter-Stromversorgungsanschluss
	"Gehäuse offen"-Sockel (optional)	x1	Zur Erkennung eines geöffneten Gehäuses
	"CMOS löschen"-Sockel	x1	
	USB-Anschluss	x2	Jeder Anschluss unterstützt 2 Fronttafel-USB-Anschlüsse
	Stromanschluss (24-polig)	x1	
	Stromanschluss (4-polig)	x1	
Rückseiten-E/A	PS/2-Tastatur	x1	
	PS/2-Maus	x1	
	Serieller Anschluss	x1	
	VGA-Anschluss	x1	
	LAN-Anschluss	x1	
	USB-Anschluss	x4	
	Audioanschluss	x3	
Platinengröße.	210 mm (B) X 244 mm (L)		
Sonderfunktionen	NVIDIA nTunes Unterstützt RAID 0 / 1		
OS-Unterstützung	Windows 2K / XP		Biostar behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Unterstützung für ein Betriebssystem hinzuzufügen oder zu entfernen.

FRANCE

SPEC		
UC	Socket AM2 Processeurs AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	L'architecture AMD 64 permet le calcul 32 et 64 bits Prend en charge Hyper Transport et Cool'n'Quiet
Bus frontal	Prend en charge Hyper Transport jusqu'à une bande passante de 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Graphiques	Integré dans la chipset GeForce 6100	Mémoire vidéo partagée maximale de 128 Mo
Super E/S	ITE 8712F / 8716F Fournit la fonctionnalité de Super E/S patrimoniales la plus utilisée. Interface à faible compte de broches	Initiatives de contrôle environnementales, Moniteur de matériel Contrôleur de vitesse de ventilateur Fonction "Gardien intelligent" de l'ITE
Mémoire principale	Fentes DDR2 DIMM x 4 Chaque DIMM prend en charge des DDR2 de 256/512 Mo et 1Go Capacité mémoire maximale de 4 Go	Module de mémoire DDR2 à mode à double voie Prend en charge la DDR2 533 / 667 / 800 Les DIMM à registres et DIMM sans code correcteurs d'erreurs ne sont pas prises en charge
IDE	Contrôleur IDE intégré Mode principale de Bus Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Prend en charge le mode PIO 0~4,
SATA SATAII	Contrôleur Serial ATA intégré : Taux de transfert jusqu'à 3 Go/s.	Conforme à la spécification SATA Version 2.0
LAN	Realtek 8201CL PHY	10 / 100 Mb/s négociation automatique Half / Full duplex capability
Codec audio	ALC 655 / 658 (optional)	Sortie audio à 6 voies AC'97 Version 2.3
Fentes	Fente PCI x2 Slot PCI Express x16 x1 Slot PCI Express x 1 x1	
Connecteur embarqué	Connecteur de disquette x1 Connecteur de Port d'imprimante x1 Connecteur IDE x2 Connecteur SATA x2 Connecteur du panneau avant x1 Connecteur Audio du panneau avantx1 x1	Chaque connector prend en charge 2 lecteurs de disquettes Chaque connector prend en charge 1 Port d'imprimante Chaque connecteur prend en charge 2 périphériques IDE Chaque connecteur prend en charge 1 périphérique SATA Prend en charge les équipements du panneau avant Prend en charge la fonction audio du panneau avant
	Connecteur d'entrée CD x1 Connecteur de sortie S/PDIF x1	Prend en charge la fonction d'entrée audio de CD Prend en charge la fonction de sortie audio numérique

SPEC			
	Embase de ventilateur UC	x1	Alimentation électrique du ventilateur UC (avec fonction de ventilateur intelligent)
	Embase de ventilateur système	x1	Alimentation électrique du ventilateur système
	Embase d'ouverture de châssis (optional)	x1	Pour la fonction de détection d'intrus dans le châssis
	Embase d'effacement CMOS	x1	
	Connecteur USB	x2	Chaque connecteur prend en charge 2 ports USB de panneau avant
	Connecteur d'alimentation (24 broches)	x1	
	Connecteur d'alimentation (4 broches)	x1	
E/S du panneau arrière	Clavier PS/2	x1	
	Souris PS/2	x1	
	Port série	x1	
	Port VGA	x1	
	Port LAN	x1	
	Port USB	x4	
	Fiche audio	x3	
Dimensions de la carte	210 mm (l) X 244 mm (H)		
Fonctionnalités spéciales	NVIDIA nTunes Prise en charge RAID 0 / 1		
Support SE	Windows 2K / XP		Biostar se réserve le droit d'ajouter ou de supprimer le support de SE avec ou sans préavis.

ITALIAN

SPECIFICA			
CPU	Socket AM2 Processori AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron		L'architettura AMD 64 abilita la computazione 32 e 64 bit Supporto di Hyper Transport e Cool'n'Quiet
FSB	Supporto di HyperTransport fino a 1000 MHz di larghezza di banda		
Chipset	GeForce 6100		nForce 410
Grafica	Integrata nel Chipset GeForce 6100		La memoria video condivisa massima è di 128MB
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Fornisce le funzionalità legacy Super I/O usate più comunemente. Interfaccia LPC (Low Pin Count)		Funzioni di controllo dell'ambiente: Monitoraggio hardware Controller velocità ventolina Funzione "Smart Guardian" di ITE
Memoria principale	Alloggi DIMM DDR2 x 4 Ciascun DIMM supporta DDR2 256/512MB e 1GB Capacità massima della memoria 4GB		Modulo di memoria DDR2 a canale doppio Supporto di DDR2 533 / 667 / 800 DIMM registrati e DIMM Non-ECC non sono supportati
IDE	Controller IDE integrato Modalità Bus Master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133		Supporto modalità PIO Mode 0-4
SATA II	Controller Serial ATA integrato Velocità di trasferimento dei dati fino a 3 Gb/s.		Compatibile specifiche SATA Versione 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY		Negoziazione automatica 10 / 100 Mb/s Capacità Half / Full Duplex
Codec audio	ALC 655 / 658(optional)		Uscita audio 6 canali AC'97 Versione 2.3
Alloggi	Alloggio PCI	x2	
	Alloggio PCI Express x16	x1	
	Alloggio PCI Express x1	x1	
Connettori su scheda	Connettore floppy	x1	Ciascun connettore supporta 2 unità Floppy
	Connettore Porta stampante	x1	Ciascun connettore supporta 1 Porta stampante
	Connettore IDE	x2	Ciascun connettore supporta 2 unità IDE
	Connettore SATA	x2	Ciascun connettore supporta 1 unità SATA
	Connettore pannello frontale	x1	Supporta i servizi del pannello frontale
	Connettore audio frontale	x1	Supporta la funzione audio pannello frontale
	Connettore CD-in	x1	Supporta la funzione input audio CD
	Connettore output SPDIF	x1	Supporta la funzione d'output audio digitale
	Collettore ventolina CPU	x1	Alimentazione ventolina CPU (con funzione Smart Fan)
	Collettore ventolina sistema	x1	Alimentazione ventolina di sistema
	Collettore apertura telaio (optional)	x1	Per la funzione di rilevamento intrusione telaio
	Collettore cancellazione CMOS	x1	

SPECIFICA			
	Connettore USB	x2	Ciascun connettore supporta 2 porte USB pannello frontale
	Connettore alimentazione (24 pin)	x1	
	Connettore alimentazione (4 pin)	x1	
I/O pannello posteriore	Tastiera PS/2	x1	
	Mouse PS/2	x1	
	Porta seriale	x1	
	Porta VGA	x1	
	Porta LAN	x1	
	Porta USB	x4	
	Connettore audio	x3	
Dimensioni scheda	210 mm (larghezza) x 244 mm (altezza)		
Caratteristiche speciali	nTunes NVIDIA Supporto RAID 0 / 1		
Sistemi operativi supportati	Windows 2K / XP		Biostar si riserva il diritto di aggiungere o rimuovere il supporto di qualsiasi sistema operativo senza preavviso.

SPANISH

Especificación		
CPU	Conector AM2 Procesadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	La arquitectura AMD 64 permite el procesado de 32 y 64 bits Soporta las tecnologías HyperTransport y Cool'n'Quiet
FSB	Admite HyperTransport con un ancho de banda de hasta 1000 MHz	
Conjunto de chips	GeForce 6100	nForce 410
Gráficos	Integrados en el conjunto de chips GeForce 6100	Memoria máxima de vídeo compartida de 128 MB
Súper E/S	ITE 8712F / 8716F Le ofrece las funcionalidades heredadas de uso más común Súper E/S. Interfaz de cuenta Low Pin	Iniciativas de control de entorno, Monitor hardware Controlador de velocidad de ventilador Función "Guardia inteligente" de ITE
Memoria principal	Ranuras DIMM DDR2 x 4 Cada DIMM admite DDR de 256/512MB y 1GB Capacidad máxima de memoria de 4GB	Módulo de memoria DDR2 de canal Doble Admite DDR2 de 533 / 667 / 800 No admite DIMM registrados o DIMM no compatibles con ECC
IDE	Controlador IDE integrado Modo bus maestro Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Soporte los Modos PIO 0~4,
SATAII	Controlador ATA Serie Integrado Tasas de transferencia de hasta 3 Gb/s.	Compatible con la versión SATA 2.0.
Red Local	Realtek 8201CL PHY	Negociación de 10 / 100 Mb/s Funciones Half / Full dúplex
Códecs de sonido	ALC655 / 658 (opcional)	Salida de sonido de 6 canales AC97 Versión 2.3
Ranuras	Ranura PCI X2 Ranura PCI Express x16 X1 Ranura PCI express x 1 X1	
Conectores en placa	Conector disco flexible X1	Cada conector soporta 2 unidades de disco flexible
	Conector Puerto de impresora X1	Cada conector soporta 1 Puerto de impresora
	Conector IDE X2	Cada conector soporta 2 dispositivos IDE
	Conector SATA X2	Cada conector soporta 1 dispositivos SATA
	Conector de panel frontal X1	Soporta instalaciones en el panel frontal
	Conector de sonido frontal X1	Soporta funciones de sonido en el panel frontal
	Conector de entrada de CD X1	Soporta función de entrada de sonido de CD
	Conector de salida S/PDIF X1	Soporta función de salida de sonido digital

Especificación			
	Cabecera de ventilador de CPU	X1	Fuente de alimentación de ventilador de CPU (con función Smart Fan)
	Cabecera de ventilador de sistema	X1	Fuente de alimentación de ventilador de sistema
	Cabecera de chasis abierto (opcional)	X1	Función de detección de intrusos en el chasis
	Cabecera de borrado de CMOS	X1	
	Conector USB	X2	Cada conector soporta 2 puertos USB frontales
	Conector de alimentación (24 patillas)	X1	
	Conector de alimentación (4 patillas)	X1	
Panel trasero de E/S	Teclado PS/2	X1	
	Ratón PS/2	X1	
	Puerto serie	X1	
	Puerto VGA	X1	
	Puerto de red local	X1	
	Puerto USB	X4	
	Conector de sonido	X3	
Tamaño de la placa	210mm. (A) X 244 Mm. (H)		
Funciones especiales	NVIDIA nTunes Admite RAID 0 / 1		
Soporte de sistema operativo	Windows 2K / XP		Biostar se reserva el derecho de añadir o retirar el soporte de cualquier SO con o sin aviso previo.

PORTUGUESE

ESPECIFICAÇÕES		
CPU	Socket AM2 Processadores AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	A arquitectura AMD 64 permite uma computação de 32 e 64 bits Suporta as tecnologias HyperTransport e Cool'n'Quiet
FSB	Suporta a tecnologia HyperTransport com uma largura de banda até 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Placa gráfica	Integrada no chipset GeForce 6100	Memória de vídeo máxima partilhada: 128 MB
Especificação Super I/O	ITE 8712F / 8716F Proporciona as funcionalidades mais utilizadas em termos da especificação Super I/O. Interface LPC (Low Pin Count).	Iniciativas para controlo do ambiente Monitorização do hardware Controlador da velocidade da ventoinha Função "Smart Guardian" da ITE
Memória principal	Ranhuras DIMM DDR2 x 4 Cada módulo DIMM suporta uma memória DDR2 de 256/512 MB & 1 GB Capacidade máxima de memória: 4 GB	Módulo de memória DDR2 de canal duplo Suporta módulos DDR2 533 / 667 / 800 Os módulos DIMM registados e os DIMM Non-ECC não são suportados
IDE	Controlador IDE integrado Modo Bus master Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133	Suporta o modo PIO 0~4,
SATAII	Controlador Serial ATA integrado Velocidades de transmissão de dados até 3 Gb/s.	Compatibilidade com a especificação SATA Versão 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY	Auto negociação de 10 / 100 Mb/s Capacidade semi/full-duplex
Codec de som	ALC 655 / 658 (opcional)	Saída de áudio de 6 canais AC'97 Versão 2.3
Ranhuras	Ranhura PCI x2 Ranhura PCI Express x16 x1 Ranhura PCI Express x 1 x1	
Conectores na placa	Conector da unidade de disquetes x1 Conector da para impressora x1 Conector IDE x2 Conector SATA x2 Conector do painel frontal x1 Conector de áudio frontal x1 Conector para entrada de CDs x1	Cada conector suporta 2 unidades de disquetes Cada conector suporta 1 Porta para impressora Cada conector suporta 2 dispositivos IDE Cada conector suporta 1 dispositivo SATA Para suporte de várias funções no painel frontal Suporta a função de áudio no painel frontal Suporta a entrada de áudio a partir de CDs

ESPECIFICAÇÕES			
	Conector de saída S/PDIF	x1	Suporta a saída de áudio digital
	Conector da ventoinha da CPU	x1	Alimentação da ventoinha da CPU (com a função Smart Fan)
	Conector da ventoinha do sistema	x1	Alimentação da ventoinha do sistema
	Conector para detecção da abertura do chassis (opcional)	x1	Para detectar qualquer intrusão no chassis
	Conector para limpeza do CMOS	x1	
	Conector USB	x2	Cada conector suporta 2 portas USB no painel frontal
	Conector de alimentação (24 pinos)	x1	
	Conector de alimentação (4 pinos)	x1	
Entradas/Saídas no painel traseiro	Teclado PS/2	x1	
	Rato PS/2	x1	
	Porta série	x1	
	Porta VGA	x1	
	Porta LAN	x1	
	Porta USB	x4	
	Tomada de áudio	x3	
Tamanho da placa	210 mm (L) X 244 mm (A)		
Características especiais	nTunes da NVIDIA Suporta as funções RAID 0 / 1		
Sistemas operativos suportados	Windows 2K / XP		A Biostar reserva-se o direito de adicionar ou remover suporte para qualquer sistema operativo com ou sem aviso prévio.

POLISH

SPEC		
Procesor	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron Procesory	Architektura AMD 64 umożliwia przetwarzanie 32 i 64 bitowe Obsługa Hyper Transport oraz Cool'n'Quiet
FSB	Obsługa HyperTransport o szerokości pasma do 1000 MHz	
Chipset	GeForce 6100	nForce 410
Grafika	Zintegrowana w chipsecie GeForce 6100	Maks. wielkość współdzielonej pamięci video wynosi 128MB
Pamięć główna	Gniazda DDR2 DIMM x 4 Każde gniazdo DIMM obsługuje moduły 256/512MB oraz 1GB DDR2 Maks. wielkość pamięci 4GB	Moduł pamięci DDR2 z trybem podwójnego kanału Obsługa DDR2 533 / 667 / 800 Brak obsługi Registered DIMM oraz Non-ECC DIMM
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Zapewnia najbardziej powszechne funkcje Super I/O. Interfejs Low Pin Count	Funkcje kontroli warunków pracy, Monitor H/W Kontroler prędkości wentylatora Funkcja ITE "Smart Guardian"
IDE	Zintegrowany kontroler IDE Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Tryb Bus Master	obsługa PIO tryb 0~4,
SATA II	Zintegrowany kontroler Serial ATA Transfer danych do 3 Gb/s.	Zgodność ze specyfikacją SATA w wersji 2.0.
LAN	Realtek 8201CL PHY	10 / 100 Mb/s z automatyczną negocjacją szybkości Działanie w trybie połowicznego / pełnego dupleksu
Kodek dźwiękowy	ALC 655 / 658 (opcja)	6 kanałowe wyjście audio AC'97 w wersji 2.3
Gniazda	Gniazdo PCI x2 Gniazdo PCI Express x16 x1 Gniazdo PCI Express x 1 x1	
Złącza wbudowane	Złącze napędu dyskietek x1	Każde złącze obsługuje 2 napędy dyskietek
	Złącze Port drukarki x1	Każde złącze obsługuje 1 Port drukarki
	Złącze IDE x2	Każde złącze obsługuje 2 urządzenia IDE
	Złącze SATA x2	Każde złącze obsługuje 1 urządzenie SATA
	Złącze panela przedniego x1	Obsługa elementów panela przedniego
	Przednie złącze audio x1	Obsługa funkcji audio na panelu przednim
	Złącze wejścia CD x1	Obsługa funkcji wejścia audio CD
	Złącze wyjścia S/PDIF x1	Obsługa funkcji cyfrowego wyjścia audio
	Złącze główkowe wentylatora procesora x1	Zasilanie wentylatora procesora (z funkcją Smart Fan)

SPEC		
	Złącze główkowe wentylatora systemowego x1	Zasilanie wentylatora systemowego
	Złącze główkowe otwarcia obudowy (opcja) x1	Do funkcji wykrywania naruszenia obudowy
	Złącze główkowe kasowania CMOS x1	
	Złącze USB x2	Każde złącze obsługuje 2 porty USB na panelu przednim
	Złącze zasilania (24 pinowe) x1	
	Złącze zasilania (4 pinowe) x1	
Back Panel I/O	Klawiatura PS/2 x1	
	Mysz PS/2 x1	
	Port szeregowy x1	
	Port VGA x1	
	Port LAN x1	
	Port USB x4	
	Gniazdo audio x3	
Wymiary płyty	210 mm (S) X 244 mm (W)	
Funkcje specjalne	NVIDIA nTunes. Obsługa RAID 0 / 1	
Obsługa systemu operacyjnego	Windows 2K / XP	Biostar zastrzega sobie prawo dodawania lub odwoływania obsługi dowolnego systemu operacyjnego bez powiadomienia.

RUSSIAN

СПЕЦ		
CPU (центральный процессор)	Гнездо AM2 Процессоры AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron	Архитектура AMD 64 разрешать обработка данных на 32 и 64 бит Поддержка Hyper Transport и Cool'n'Quiet
FSB	Поддержка HyperTransport с пропускной способностью до 1000 МГц	
Набор микросхем	GeForce 6100	nForce 410
Графика	Встроенная в набор микросхем GeForce 6100	Максимальная совместно используемая видео память составляет 128 МБ
Основная память	Слоты DDR2 DIMM x 4 Каждый модуль DIMM поддерживает 256/512 МБ & 1ГБ DDR2 Максимальная ёмкость памяти 4 ГБ	Модуль памяти с двухканальным режимом DDR2 Поддержка DDR2 400 / 533 / 667 / 800 Не поддерживает зарегистрированные модули DIMM and Non-ECC DIMM
Super I/O	ITE 8712F / 8716F Обеспечивает наиболее используемые действующие функциональные возможности Super I/O. Интерфейс с низким количеством выводов	Инициативы по охране окружающей среды, Аппаратный монитор Регулятор скорости Функция ITE "Smart Guardian" (Интеллектуальная защита)
IDE	Встроенное устройство управления встроенными интерфейсами устройств	Режим "хозяина" шины Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 Поддержка режима PIO 0~4,
SATAII	Встроенное последовательное устройство управления ATA	скорость передачи данных до 3 гигабит/с. Соответствие спецификации SATA версия 2.0.
Локальная сеть	Realtek 8201CL PHY	Автоматическое согласование 10 / 100 Мб/с Частичная / полная дуплексная способность
Звуковой кодек	ALC 655 / 658 (дополнительно)	Шестиканальный звуковой выход AC'97 Версия 2.3
Слоты	Слот PCI x2 Слот PCI Express x16 x1 Слот PCI Express x 1 x1	
Встроенный разъём	Разъём НГМД x1	Каждый разъём поддерживает 2 накопителя на гибких магнитных дисках
	Разъём Порт подключения принтера x1	Каждый разъём поддерживает 1 Порт подключения принтера
	Разъём IDE x2	Каждый разъём поддерживает 2 встроенных интерфейса накопителей
	Разъём SATA x2	Каждый разъём поддерживает 1 устройство SATA
	Разъём на лицевой панели x1	Поддержка устройств на лицевой панели

СПЕЦ			
	Входной звуковой разъём	x1	Поддержка звуковых функций на лицевой панели
	Разъёмввода для CD	x1	Поддержка функции ввода для CD
	Разъёмвывода для S/PDIF	x1	Поддержка вывода цифровой звуковой функции
	Контактирующее приспособление вентилятора центрального процессора	x1	Источник питания для вентилятора центрального процессора (с функцией интеллектуального вентилятора)
	Контактирующее приспособление вентилятора системы	x1	Источник питания для вентилятора системы
	Шасси открытого контактирующего приспособления (дополнительно)	x1	Для функции обнаружения злоумышленника шасси
	Открытое контактирующее приспособление CMOS	x1	
	USB-разъём	x2	Каждый разъём поддерживает 2 USB-порта на лицевой панели
	Разъемпитания (24 вывод)	x1	
	Разъемпитания (4 вывод)	x1	
Задняя панель средств ввода-вывода	Клавиатура PS/2	x1	
	Мышь PS/2	x1	
	Последовательный порт	x1	
	Порт VGA	x1	
	Порт LAN	x1	
	USB-порт	x4	
	Гнездодля подключения наушников	x3	
Размер панели	210 мм (Ш) X 244 мм (В)		
Специальные технические характеристики	NVIDIA nTunes Поддержка RAID 0/ 1		
Поддержка OS	Windows 2K / XP		Biostar сохраняет за собой право добавлять или удалять средства обеспечения для OS с или без предварительного уведомления .

ARABIC

لمواصفات		
وحدة المعالجة المركزية	مقبسAM2 معلجات AMD Athlon 64 / Athlon64 FX/ Sempron	إجراء العمليات الحاسوبيةبسرعة32 و64 بت AMD 64تمكن تقية تدعم تقية Hyper Transport و Cool'n'Quiet
لناقل الأمامي الجلبي	تردد1000 بتردد يصل إلى HyperTransport تدعم تقية	
مجموعة الشرائح	GeForce 6100	nForce 410
بطاقة الرسومات	GeForce 6100 مدمجة في رقائق	ميجا بايت128أقصى سعة لذاكرةالفيديو المشتركة
الذاكرة الرئيسية	DDR2 DIMM قتحة ع دد4 سعة DDR2 تدعم ذاكرة من نوع DIMM تدعم كل قتحة ميجا بايت و1 جيجا بايت256/512 سعة ذاكرة قصوى 4 جيجا بايت	مزدوجة القناةDDR2 وحدة ذاكرة ميجا بايت800 / 667 / 4533 سعات DDR2 تدعم الذاكرة من نوع ECC المسجلة وتلك التي لا تتوافق مع DIMM لاتدعم رقائق الذاكرة
Super I/O	ITE 8712F / 8716F الأكثر استخداماً. Super I/O توفر وظيفة Low Pin Count Interface تدعم تقية	وسائل التحكم في البيئة: مراقب لمعرفة حلة الأجهزة مراقب في سرعة المروحة ITE من "Smart Guardian" وظيفة
منفذ IDE	متكامل IDE متحكم Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133 لناقل بتقية وضع رئيسي	PIO Mode 0~4 دعم وضع
SATA II	متكامل Serial ATA متحكم نقل البيانات بسرعات تصل إلى 3 جيجابت/ثانية.	2.0 الإصدار SATA مطابقة لمواصفات
شبكة داخلية	Realtek 8201CL PHY	تفاوض تلقائي10/100 ميجا بايت / ثانية و1 جيجا بت/ثانية مكانية النقل المزدوج الكامل/النصفي
كوديك الصوت	ALC655 / 658(اختياري)	قنوات لخرج الصوت6 AC'97 من 2.3 الإصدار
الفتحات	قتحة PCI عدد 2 قتحة PCI Express x16 عدد 1 قتحة PCI Express x 1 عدد 1	
المنافذ على سطح اللوحة	منفذ محرك أقراص مرنة عدد 1 منفذ طابعة عدد 1 منفذ IDE عدد 2 منفذ SATA عدد 2 منفذ اللوحة الأمامية عدد 1 منفذ الصوت الأمامي عدد 1 منفذ CD-IN عدد 1 منفذ خرج S/PDIF عدد 1 وصلة مروحة وحدة المعلجة المركزية عدد 1 وصلة مروحة النظام عدد 1	يدعم محركين للأقراص المرنة IDE يدعم كل منفذ اثنين من أجهزة SATA يدعم كل منفذ واحد من أجهزة يدعم تجهيزات اللوحة الأمامية يدعم وظيفة الصوت باللوحة الأمامية يدعم وظيفة دخل صوت القرص المدمج يدعم وظيفة خرج الصوت الرقمي Smart Fan) لتوصيل الطاقة لمروحة وحدة المعالجة (مع وظيفة لتوصيل الطاقة لمروحة النظام
	وصلة فتح الهيكل(اختياري) عدد 1	للكشف عن اختراق الهيكل

المواصفات		
	وصلة مسح CMOS عدد 1 منفذ USB عدد 2 منفذ توصيل الطاقة (24 دبوس) عدد 1 منفذ توصيل الطاقة (4 دبابيس) عدد 1	يدعم كل منفذ قتحتي USB باللوحة الأمامية
منافذ دخل/خرج اللوحة الخلفية	لوحة مفاتيح PS/2 عدد 1 ماوس PS/2 عدد 1 منفذ تسلسلي عدد 1 منفذ VGA عدد 1 منفذ شبكة اتصال محلية عدد 1 منافذ USB عدد 4 مقبس صوت عدد 36	
مزايا خاصة	NVIDIA nTunes تدعم تقنية RAID 0 / 1	
حجم اللوحة	210 مم (عرض) X 244 مم (ارتفاع)	
دعم أنظمة التشغيل	Windows 2K / XP	تحتفظ Biostar بحقها في إضافة أو إزالة الدعم لأي نظام تشغيل بإخطار أو بدون إخطار.

JAPANESE

仕様		
CPU	Socket AM2 AMD Athlon 64 / Athlon 64 FX / Sempron プロセッサ	AMD 64アーキテクチャでは、32ビットと64ビット計算が可能です ハイパートランスポートとクールアンドクワイアツトをサポートします
FSB	1000 MHz のバンド幅までハイパートランスポートをサポートします	
チップセット	GeForce 6100	nForce 410
グラフィックス	GeForce 6100 チップセットに統合	最大の共有ビデオメモリは128MBです
メインメモリ	DDR2 DIMMスロット x 4 各DIMMは 256/512MB & 1GB DDR2をサポート 最大メモリ容量4GB	デュアル チャンネルモードDDR2メモリモジュール DDR2 533 / 667 / 800をサポート 登録済みDIMMと非ECC DIMMはサポートされません
Super I/O	ITE 8712F / 8716F もっとも一般に使用されるレガシーSuper I/O機能を採用しています。 低ピンカウントインターフェイス	環境コントロールイニシアチブ、 H/Wモニター ファン速度コントローラ/ モニター ITEの「スマートガーディアン」機能
IDE	統合IDEコントローラ Ultra DMA 33 / 66 / 100 / 133バスマスタモード	PIO Mode 0~4のサポート、
SATAII	統合シリアルATAコントローラ 最高3 Gb/秒のデータ転送速度	SATAバージョン2.0仕様に準拠。
LAN	Realtek 8201CL PHY	10 / 100 Mb/秒および1Gb/秒のオートネゴシエーション 半/全二重機能
サウンド Codec	ALC 655 / 658 (オプション)	6チャンネルオーディオアウト AC'97バージョン2.3
スロット	PCIスロット x2 PCI Express x16スロット x1 PCI Express x 1スロット x1	
オンボードコネクタ	フロッピーコネクタ x1 プリンタポートコネクタ x1 IDEコネクタ x2 SATAコネクタ x2 フロントパネルコネクタ x1 フロントオーディオコネクタ x1 CDインコネクタ x1	各コネクタは2つのフロッピードライブをサポートします 各コネクタは1つのプリンタポートをサポートします 各コネクタは2つのIDEデバイスをサポートします 各コネクタは1つのSATAデバイスをサポートします フロントパネル機能をサポートします フロントパネルオーディオ機能をサポートします CDオーディオイン機能をサポートします

仕様			
	S/PDIFアウトコネクタ	x1	デジタルオーディオアウト機能をサポートします
	CPUファンヘッダ	x1	CPUファン電源装置(スマートファン機能を搭載)
	システムファンヘッダ	x1	システムファン電源装置
	シャーシオープンヘッダ(オプション)	x1	シャーシ侵入検出機能
	CMOSクリアヘッダ	x1	
	USBコネクタ	x2	各コネクタは2つのフロントパネルUSBポートをサポートします
	電源コネクタ(24ピン)	x1	
	電源コネクタ(4ピン)	x1	
背面パネルI/O	PS/2キーボード	x1	
	PS/2マウス	x1	
	シリアルポート	x1	
	VGAポート	x1	
	LANポート	x1	
	USBポート	x4	
	オーディオジャック	x3	
ボードサイズ	210 mm (幅) X 244 mm (高さ)		
特殊機能	NVIDIA nTunes RAID 0 / 1 のサポート		
OSサポート	Windows 2K / XP		Biostarは事前のサポートなしにOSサポートを追加または削除する権利を留保します。

BIOS 设置

简介

此手册说明了如何使用 ROM BIOS 中的预置 Award Setup 设置程序.此设置程序允许用户修改基本系统设置.设置信息被存储至由电池供电的 RAM（随机存取存储器） 中.这样,断电后设置仍可被保存.

无需磁盘导入程序，BIOS 仍可使电脑正常运行.此系统控制许多输入和输出设备,比如：键盘，鼠标，串行接口和磁盘驱动器. BIOS 将在第一时间导入程序，装载和执行操作系统.另外，BIOS 也增加许多功能,如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持.

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助.

即插即用支持

此 Award BIOS 支持即插即用 1.0A 版本规格.

支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 写入保护功能.

支持EPA绿色环保

支持 EPA 绿色环保计算机的 1.03 版本.

APM 支持

支持高级计算机电源管理(APM)功能的 1.1&1.2 版本.电源管理功能由系统管理中断(SMI)执行操作,也支持休眠和挂机电源管理模式.同时也管理硬盘驱动器与影象监测器.

ACPI 支持

此 Award ACPI BIOS 支持高级配置和电源管理（ACPI）功能的 1.0 版本,并为在 ACPI 中定义的电源管理和设备配置提供 ASL 语言,ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源/组态控制接口标准.

PCI 总线支持

支持 Intel PCI 局域总线 2.1 版.

DRAM 支持

支持 DDRII

CPU 支持

支持 AM2 CPU.

使用设置

您可以用箭头键移动高亮度选项,按<Enter>键进行选择,用 Page Up 和 Page Down 改变选项.按<F1> 寻求帮助,按 <Esc> 退出.下列窗体将详细列出如何运用键盘来引导系统程序设定.

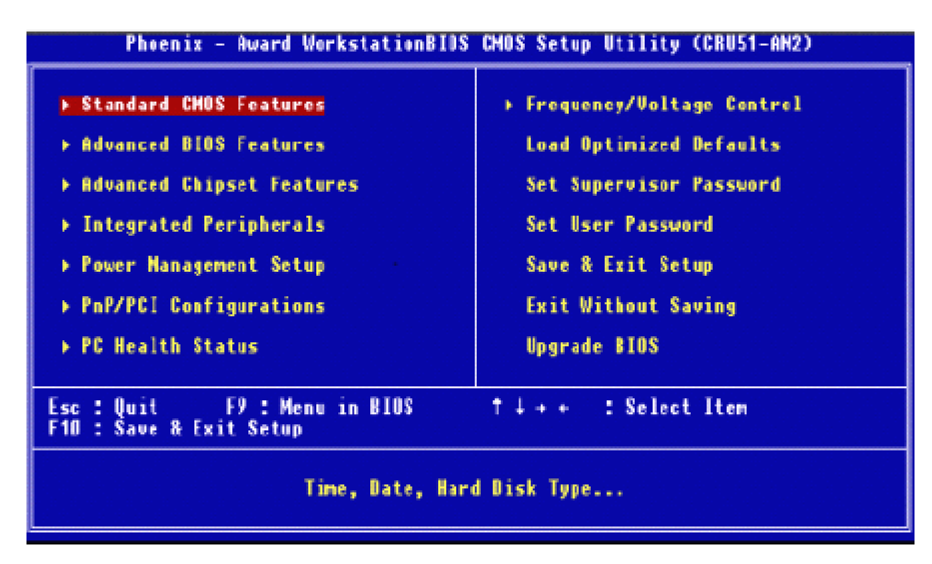
Keystroke	Function
Up arrow	移至上一条目
Down arrow	移至下一条目
Left arrow	移至左边条目（菜单内）
Right arrow	移至右边条目（菜单内）
Move Enter	进入选中的项目
PgUp key	增加数值或做变更
PgDn key	减少数值或做变更
+ Key	增加数值或做变更
- Key	减少数值或做变更
Esc key	主菜单：退出且不存储变更至CMOS 现有页面设置菜单和被选页面设置菜单：退出当前画面,回至主菜单
F1 key	提供设定项目的求助内容
F5 key	从CMOS中加载修改前的设定值
F7 key	加载最佳默认值
F10 key	存储设定,退出设定程序

1 主菜单

一旦您进入 Award BIOS CMOS 设置,主菜单就会出现于屏幕上,主菜单可让您在一系列系统设置功能和两退出方式间进行选择.使用箭头键移入选择项,按<Enter>接受选择并进入子菜单.

> **!! 警告 !!**
>
> 手册中有关默认值讯息仅供参考(**Figure 1,2,3,4,5,6,7,8,9**),请参照BIOS以更新信息。

■ **图 1. 主菜单**



Standard CMOS Features

设定标准兼容 BIOS.

Advanced BIOS Features

设定 BIOS 的特殊高级功能.

Advanced Chipset Features

设定芯片组的特殊高级功能.

Integrated Peripherals

设定 IDE 驱动器和可编程 I/O 口.

Power Management Setup

设定所有与电源管理有关的项目.

PnP/PCI Configurations

设定即插即用功能及 PCI 选项.

PC Health Status

可对系统硬件进行监控.

Frequency/ Voltage Control

允许改变 CPU 核心电压和 CPU/PCI 时钟.

（建议您不要使用此功能，电压和频率若设置不当会对 CPU 或主板造成损害.）

Load Optimized Defaults

当您在开机过程中遇到问题时,此部分可让您重新登陆 BIOS. 此部分的设定值为厂家设定的系统最佳值.加载默认值前会显示如下所示的设置信息：

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

Set Supervisor Password

设置管理者密码可仅使管理者有权限更改 CMOS 设置.您将被提示需输入密码：

Enter Password:

Set User Password

若未设置管理者密码,则用户密码也会起到相同的作用. 若同时设置了管理者与用户密码,则使用用户密码只能看到设置数据，而不能对数据做变更.

Enter Password:

Save & Exit Setup

存储所有变更至 CMOS（存储器）并退出设置. 提示讯息如下：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Exit Without Saving

舍弃所有变更并退出系统设置. 提示讯息显示如下：

Quit Without Saving (Y/N)? N

Upgrade BIOS

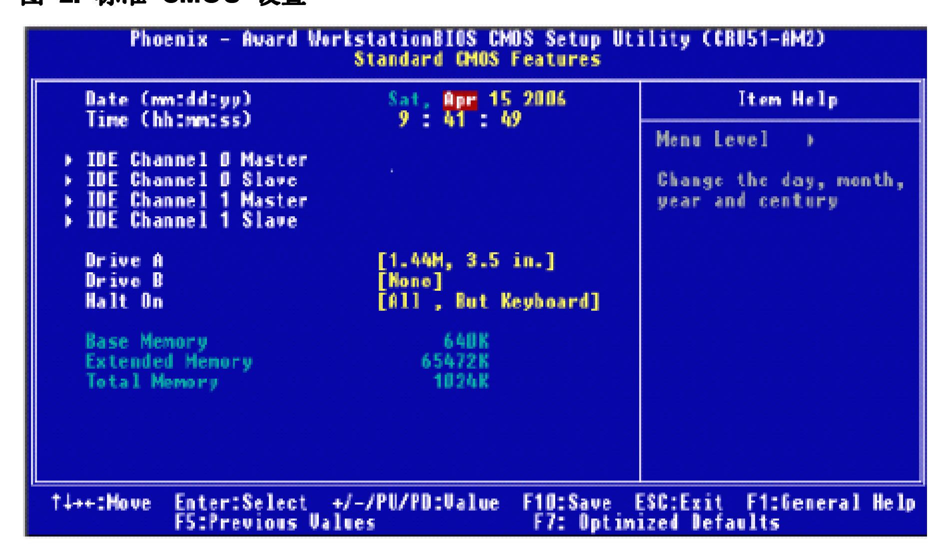
此项可用来刷新 BIOS.

BIOS UPDATE UTILITY (Y/N)? N

2 标准 CMOS 功能

标准CMOS设置项共分为10项.每一项包括一项或多项或空白的设置项目.使用箭头来选择项目,然后用 Pagn Up 或 Page Down 来选您想要的设定值.

■ **图 2. 标准 CMOS 设置**



主菜单选

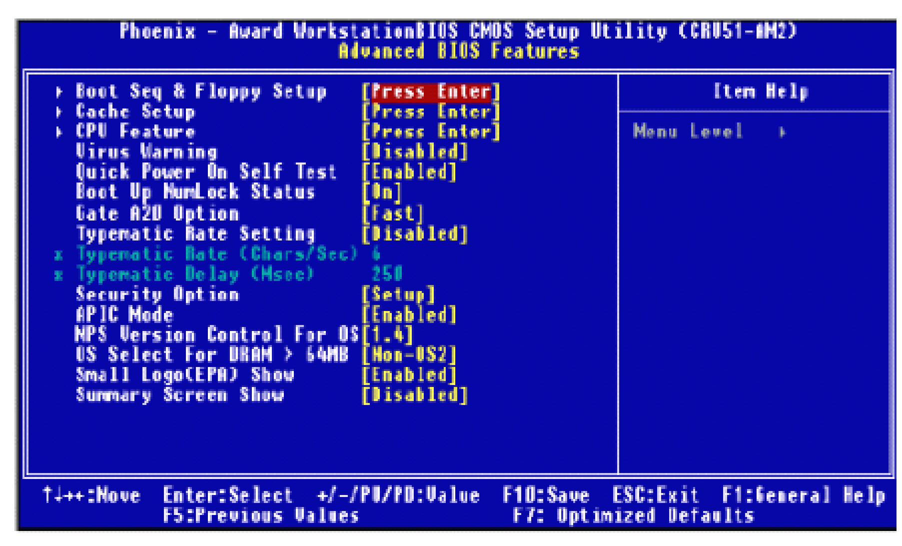
此表显示了主菜单上的可选项目.

项目	选项	描述
Date	mm : dd : yy	设定系统日期.注意,当您选定日期后,日期会自动更改
Time	hh : mm : ss	设置系统内部时钟
IDE Primary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Primary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Master	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
IDE Secondary Slave	选项位于子菜单中	按<Enter>进入子菜单内详细选项
Drive A Drive B	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in None	选择软驱类型
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设显示设备

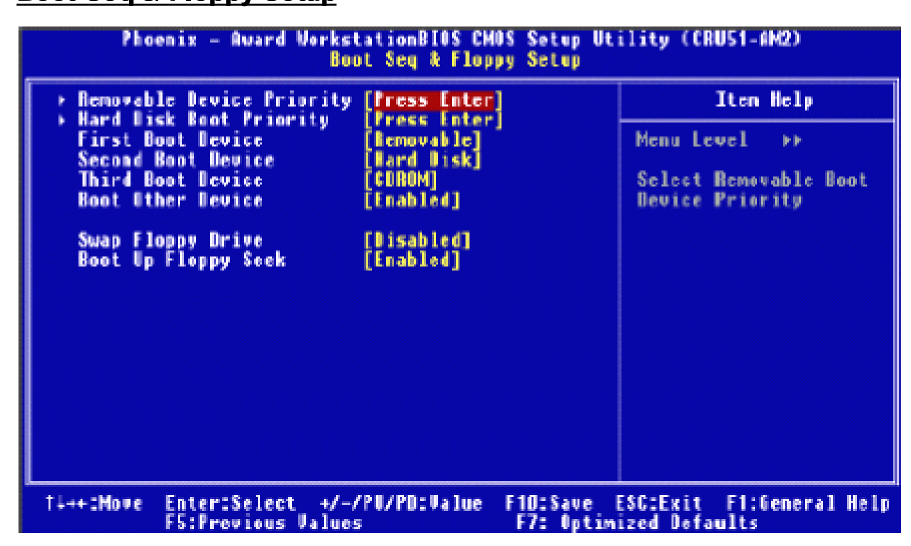
项目	选项	描述
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择POST中止方式,并给您提醒
Base Memory	N/A	显示在开机自检时测出的常规内存容量
Extended Memory	N/A	显示在开机自检时测出的扩展内存容量
Total Memory	N/A	显示系统中总的存储器容量

3 高级 BIOS 功能设定

■ 图 3. 高级 BIOS 设定



Boot Seq & Floppy Setup



Removable Device Priority

选择Removable Boot Device Priority.

```
Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility (CRU51-AM2)
Removable Device Priority

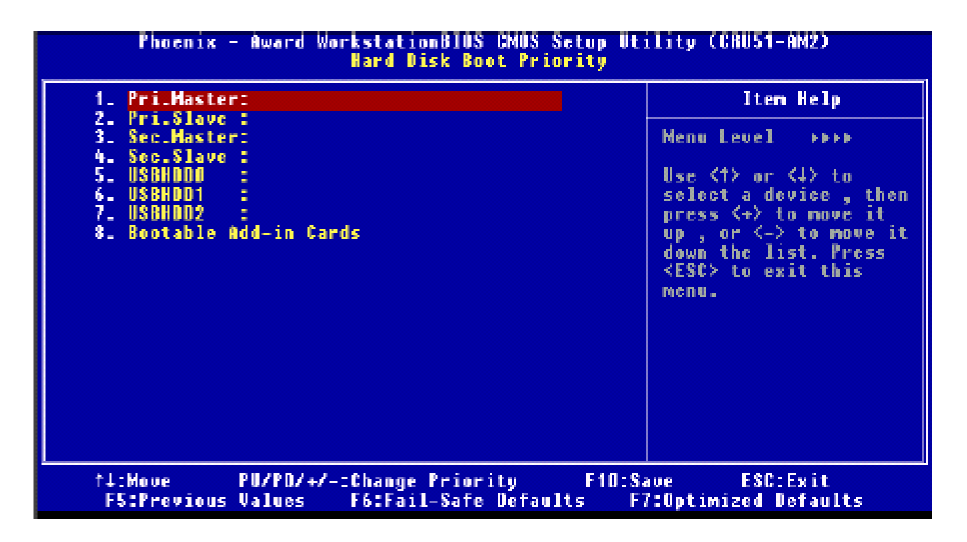
1. Floppy Disks                          Item Help
2. ZIP100
3. USB-FDD0  :                           Menu Level   ▶▶▶▶
4. USB-FDD1  :
5. USB-ZIP0  :                           Use <↑> or <↓> to
6. USB-ZIP1  :                           select a device , then
7. LS120                                 press <+> to move it
                                         up , or <-> to move it
                                         down the list. Press
                                         <ESC> to exit this
                                         menu.

↑↓:Move   PU/PD/+/-:Change Priority   F10:Save   ESC:Exit
F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults
```

选项: Floppy Disks, Zip100, USB-FDD0, USB-FDD1, USB-ZIP0,USB-ZIP1, LS120.

Hard Disk Boot Priority

BIOS 试图从下面选项里选择驱动程序来装载操作系统.



选项: Pri. Master, Pri. Slave, Sec. Master, Sec. Slave, USB HDD0, USBHDD1, USB HDD2, and Bootable Add-in Cards.

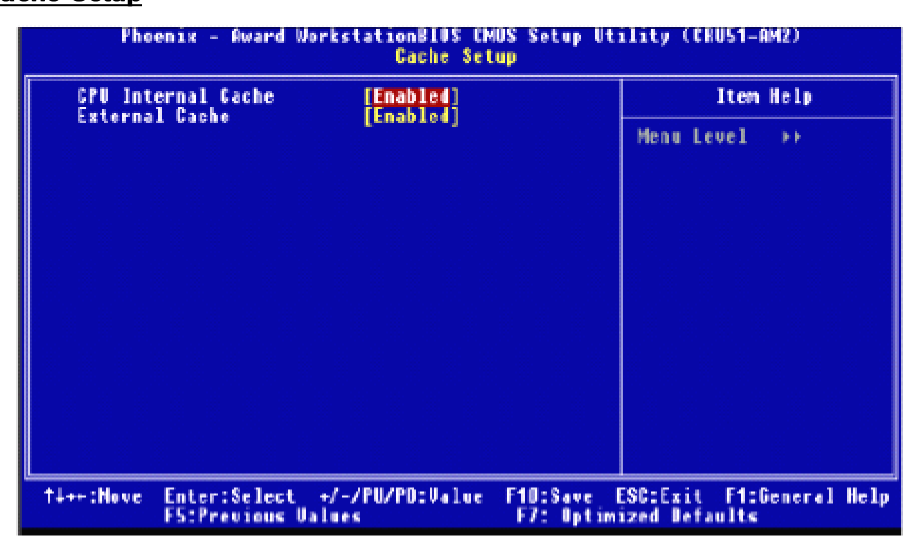
First/ Second/ Third/ Boot Device
BIOS可从系列备选驱动器中下载操作系统.
选项: Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100,LAN, Disabled.

Boot Other Device
如以上三项中下载失败，激活此项，BIOS将在“Other Device”中下载操作系统.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Swap Floppy Drive
如系统有两软驱,您可交换逻辑驱动名的配置.
选项: Disabled (默认), Enabled.

Boot Up Floppy Seek
若软驱有40或80banks,可对软驱进行检测.关闭此功能可减少开机时间.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Cache Setup



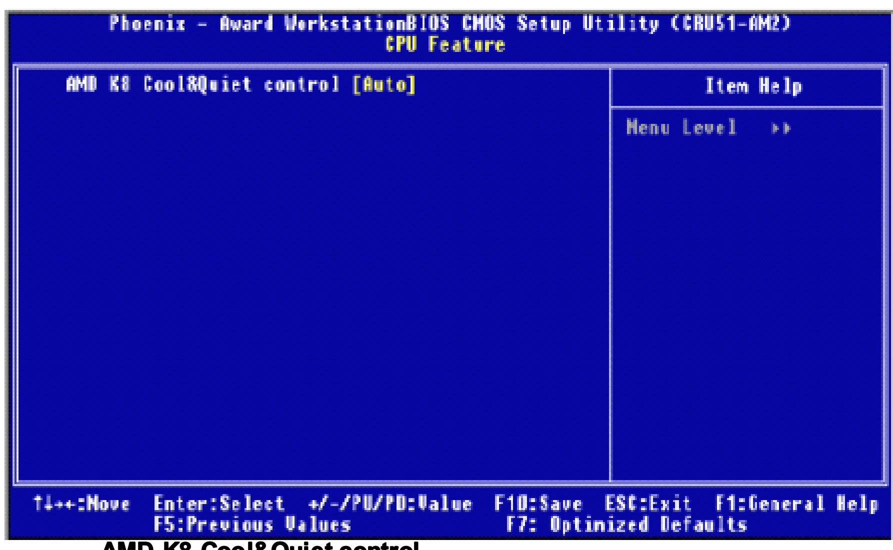
CPU Internal Cache
此项决定存储器的存取速度，但它取决于CPU/芯片组的设计.

Enabled (默认)	激活Cache
Disabled	关闭Cache

External Cache
激活或关闭CPU上的“Level 2”二级缓存，以提高操作性能.

Enabled (默认)	激活Cache
Disabled	关闭Cache

CPU Feature



AMD K8 Cool&Quiet control

此功能支持AMD Cool 'n' Quick功能.

选项: Auto (默认).

Virus Warning

可选择病毒警告功能以保护硬盘引导扇区.如此功能生效，而有人企图修改此区数据，BIOS会显示警告讯息，发出警告.

Disabled (默认)	病毒警告被关闭
Enabled	病毒警告被开启

Quick Power On Self Test

开启此功能可在您开机后的自检过程中缩短或略去某些自检项目.

Enabled (默认)	开启快速自检
Disabled	正常自检

Boot Up NumLock Status

开启后选择数字键盘的工作状态.

On (默认)	数字键盘为数字键
Off	数字键盘为箭头键

Gate A20 Option

选择是由芯片还是由键盘控制器控制.

Normal	键盘控制
Fast (默认)	芯片组控制

Typematic Rate Setting

击键重复率由键盘控制器决定.此功能被激活时,可选择键入率和键入延时.
选项: Disabled (默认) ,Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

设置键盘被持续按压时,每秒内响应的击键次数.
选项: 6 (默认), 8,10,12,15,20,24,30.

Typematic Delay (Msec)

设置键盘被持续按压时,开始响应连续击键的时间延迟.
选项: 250 (默认),500,750,1000.

Security Option

设置密码检查方式是在进入设置时键入，还是每当系统激活时就需键入.
System 若系统未被及时输入正确密码，则无法被激活或进入设置状态.
Setup (默认) 若密码未被及时正确地输入，则无法进入系统设置状态，但可激活.
此功能只在密码是从主设置菜单中设置才有效.

APIC MODE

选择“Enabled”激活BIOS到操作系统的APIC驱动模式报告.
选项: Enabled (默认), Disabled.

MPS Version Control For OS

BIOS 支持Intel多处理器V1.1和V1.4 版本规格，请选择与您操作系统相适应的版本.
选项: 1.4 (默认), 1.1.

OS Select For DRAM > 64MB

在运行容量大于64MB的RAM下选择其它操作系统.
选项: Non-OS2 (默认), OS2.

Small Logo(EPA) Show

此选项允许你选择是否显示“Small Logo”.Enabled (默认) 系统导入时“Small Logo”显示. Disabled 系统导入时 “Small Logo”不显示
选项: Enabled (默认), Disabled

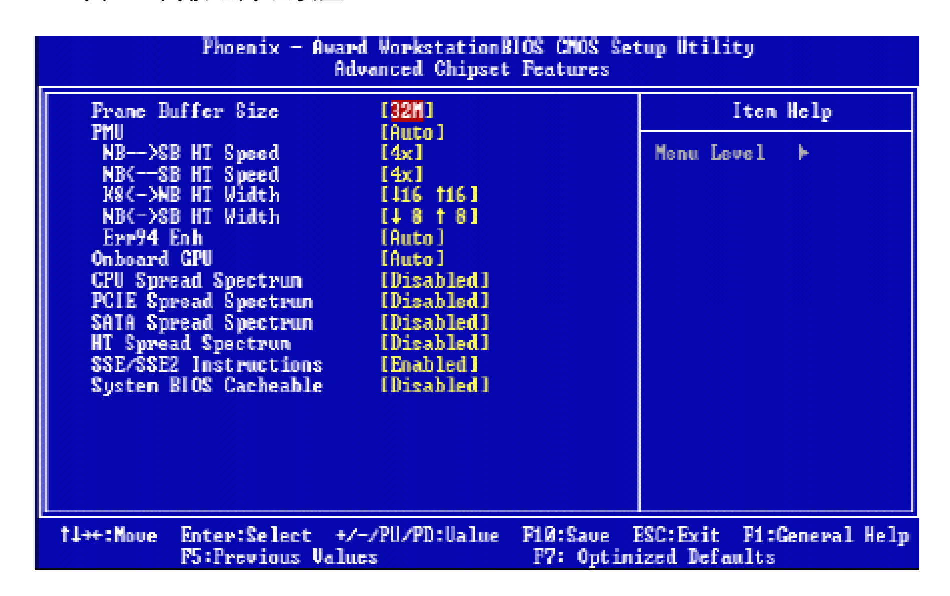
Summary Screen Show

此项允许您开启或关闭屏幕显示摘要.
选项: Disabled(默认), Enabled.

4 高级芯片组功能设定

此部分可使您根据所安装的芯片组特性来进行系统设置.此芯片组控制总线传输速度及系统存储器内存资源的存取,如DRAM.同样,它也协调PCI总线间的通信.该选项不需要用户做调整,默认值已为系统最佳设置.若在操作中发现数据正在丢失,才需要做变更.

■ **图 4. 高级芯片组设置**



Frame Buffer Size

选项: 32M (默认), 16M, 64M, 128M, Disabled.

PMU

选项: Auto (默认), Disabled.

NB-->SB HT Speed

选项: 4X (默认)，1X，2X，3X， 5X.

NB<--SB HT Speed

选项: 4X (默认)，1X，2X， 3X， 5X.

K8<->NB HT Width

选项: [16↓ 16↑] (默认), [↓8 ↑8].

NB<->SB HT Width

选项: [↓8 ↑8] (默认), [16↓16↑].

Err94 Enh

此项可激活或关闭“sequential Prufetch Feature” of K8 CPU.
选项: Auto (默认), Disabled.

Onboard GPU

选项: Auto (default), Always Enable.

CPU Spread Spectrum

选项: Disabled (默认), Center, Down.

PCIE Spread Spectrum

此项可激活或关闭PCIE spread spectrum功能.
选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA Spread Spectrum

此项可激活或关闭SATA spread spectrum功能
选项: Disabled (默认), Enabled.

HT Spread Spectrum

选项: Disabled (默认), Center, Down.

SSE/SSE2 Instructions

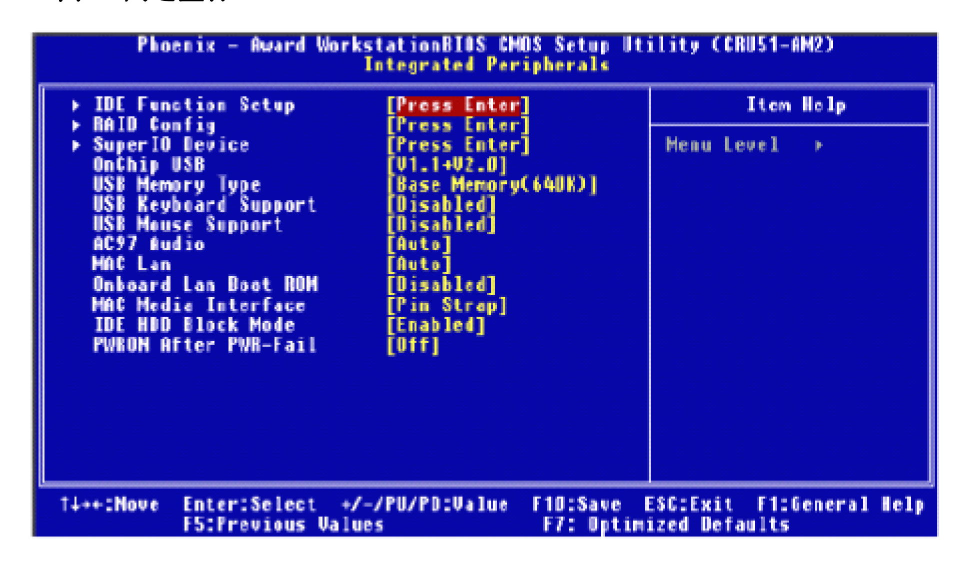
选项: Enabled (默认), Disabled.

System BIOS Cacheable

选择Enabled可加速系统BIOS ROM在F0000h~FFFFFh地址间的存储速度，由此可改善系统的操作性能.然而，此部分的任何写入操作都可导致系统错误.
选项: Disabled (默认), Enabled.

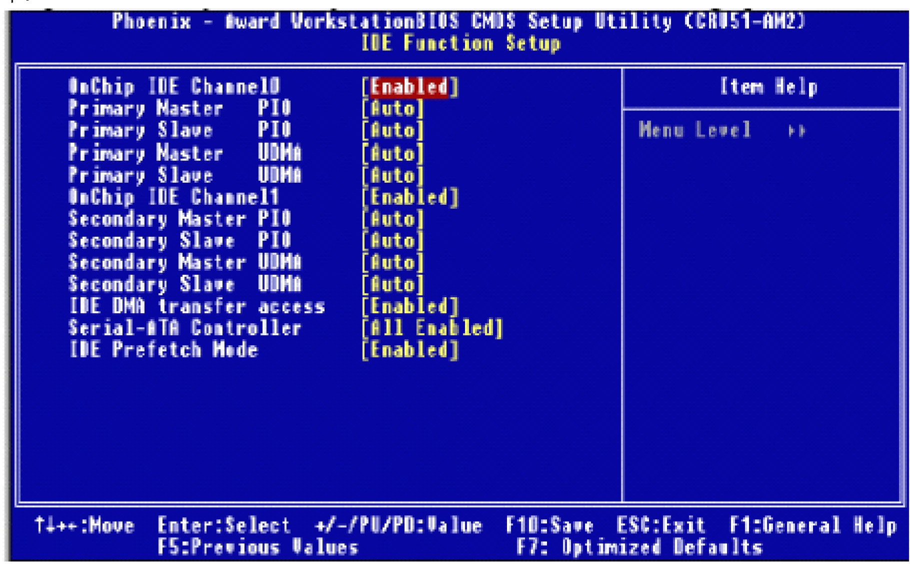
5 周边整合

■ 图 5 周边整合



IDE Function Setup

如果选中“IDE Function Setup”下面的“Press Enter” ,按enter键,进入有以下选项的子菜单:



OnChip IDE Channel 0/1
此主板芯片组中含有一个支持两个通道的PCI IDE接口，选择‘Enabled’激活主和/或从IDE接口，如果您想安装一个主从附加IDE接口，那么选择‘Disabled’关闭一个接口.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Primary / Secondary Master / Slave PIO
IDE PIO （程序输入/输出） 列表允许您为每一个内建IDE界面支持的IDE设备设置一个PIO模式. 模式(0-4)提供了一个递增的工作范围，在自动模式里，系统会自动为每一个设备确定最好的模式.
选项: Auto (默认), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4.

Primary / Secondary Master / Slave UDMA
如果系统IDE硬件设备支持Ultra DMA/100，并且您的操作环境包括一个DMA驱动程序(Windows 95 OSR2 或一个 third party IDE bus master driver),硬件设备和系统软件也都支持Ultra DMA/100，请选择Auto，让BIOS支持.
选项: Auto (默认), Disabled.

IDE DMA Transfer Access
此项可激活或关闭IDE Transfer Access.
选项: Enabled (默认), Disabled.

OnChip SATA Controller
此项可激活on-chip Serial ATA.
选项: Disabled, All Disabled (默认).

IDE Prefetch Mode
板载IDE驱动接口支持IDE预取，以加速设备存取.如果接口不支持预取操作，并且您想安装主从附加IDE接口，请选择‘Disabled’关闭此功能.
选项: Enabled (默认), Disabled.

RAID Config



RAID Enable

此项可激活或关闭RAID功能.

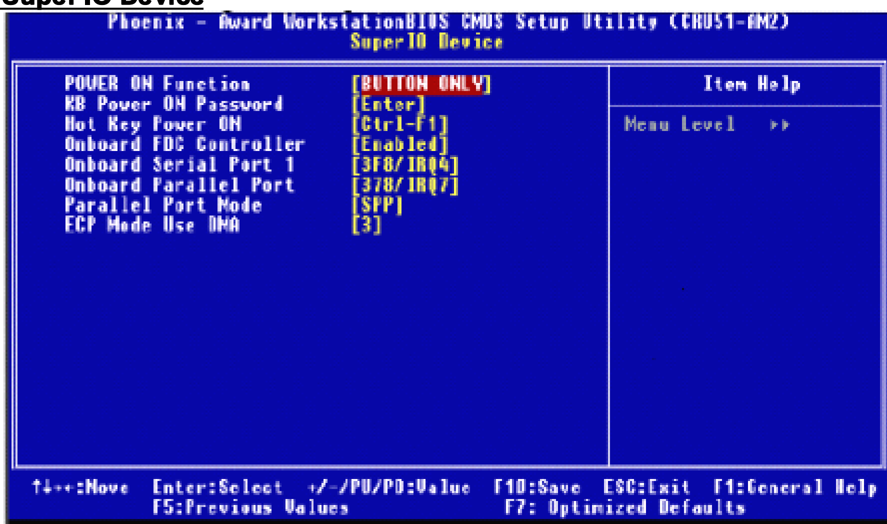
选项: Disabled (默认), Enabled.

SATA 1 Primary/Secondary RAID

此项可激活或关闭SATA 1 Primary/Secondary RAID.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Super IO Device



Power On Function
选择开机功能.
选项: Button Only (默认), Password, Hot Key, Mouse Left, MouseRight, Any Key, Keyboard 98.

KB Power on Password
输入密码，按Enter键，设置键盘开机密码

HOT Key power ON
选择hot key开机.
选项: Ctrl-F1 (默认), Ctrl-F2, Ctrl-F3, Ctrl-F4, Ctrl-F5, Ctrl-F6,Ctrl-F7, Ctrl-F8, Ctrl-F9, Ctrl-F10, Ctrl-F11, Ctrl-F12.

Onboard FDC Controller
如果系统已经安装了软盘驱动器并且您想使用，请选择激活. 若您添加安装FDD或者系统无软驱，在列表中选择关闭.
选项: Enabled (默认), Disabled.

Onboard Serial Port 1
为主/从串行口选择地址与中断.
选项: Disabled, **3F8/IRQ4** (默认), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto.

Onboard Parallel Port
为并行接口接口选择相应的I/O地址.
选项: 378/IRQ7 (默认), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled.

Parallel Port Mode
默认值是SPP.
选项:

SPP (默认)	将并行接口作为标准打印接口
EPP	将并行接口作为增强并行接口
ECP	将并行接口作为扩展兼容接口
ECP+EPP	将并行接口作为ECP & EPP模式

ECP Mode Use DMA
为接口选择DMA通道.
选项: 3 (默认), 1.

OnChip USB

如果您的系统有USB控制器,那么激活此项,如果您增加了一个更高级的系统控制器,请关闭此功能.
选项: V1.1+V2.0 (默认), Disabled, V1.1.

USB Memory Type

此项可选择USB内存类型.
选项: Base Memory<640k>(默认)，SHADOW.

USB keyboard Support

此项可激活或关闭USB Keyboard Legacy Support.
Enabled 激活USB键盘.
Disabled (默认) 关闭USB键盘.

USB Mouse Support

此项可激活或关闭USB Mouse Legacy Support.
Enabled 激活USB鼠标.
Disabled (默认) 关闭USB鼠标.

Onboard AC97 Audio

此项控制板载AC97音频.
选项: Auto (默认), Disabled.

MAC LAN

此项允许改变板载MAC LAN状态.
选项: Auto (默认), Disabled.

Onboard LAN Boot ROM

是否使用板载网络芯片引导ROM的功能.
选项: Disabled (默认), Enabled.

MAC Media Interface

此项可控制板载MAC Media界面.
选项: Pin Strap (默认), Disabled

IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移，多重指令或多重读/写扇区. 如果您的IDE设置支持块模式（多数的新设备都支持），选择“Enabled”，自动侦测块模式最佳植；选择“Enabled”可自动侦测设备支持的每个扇区的块读/写最佳值.
选项: Enabled (默认), Disabled.

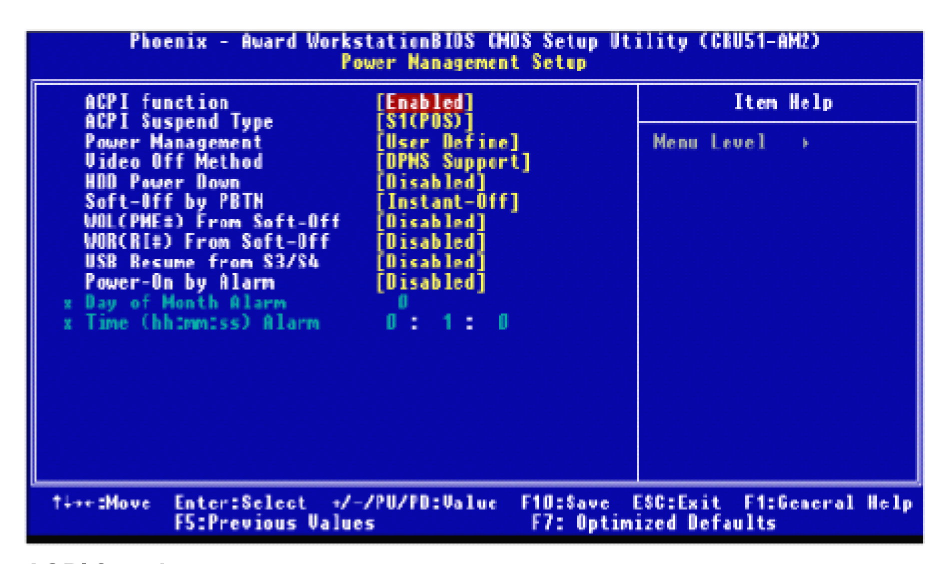
POWER After PWR-Fail

设定当系统当机或发生中断，是否要重新启动系统.
Off 保持电源关机状态.
On 重新启动电脑.
Former-Sts 恢复系统到意外断电/中断前状态.
选项: Off (默认), On, Former-Sts.

6 电源管理设定

电源管理菜单可让你设定节能操作和开/关机功能.

■ **图 6. 电源管理设定**



ACPI function

此项目可显示高级设置和电源管理 (ACPI)状态.
选项: Enabled (默认), Disabled.

ACPI Suspend Type

此项目可在ACPI操作下进行暂停模式的选择.

选项: S1 (POS) (默认)	Power on Suspend
S3 (STR)	Suspend to RAM
S1+S3	POS+STR

Power Management

选择省电类型或范围并直接进入下列模式：

1. HDD Power Down
2. Suspend Mode

电源管理有四种选择模式，其中三种有安装设定模式.

最小节能模式：
Suspend Mode = 1 hr
HDD Power Down = 15 min
Max.Power Saving

只适用于sl CPU的最大节能管理模式.
Suspend Mode = 1 min
HDD Power Down = 1 min

User Define (默认)

允许您分别设定每种省电模式.
关闭后每种节能范围为1至60分钟，HDD除外，其范围为1至15分钟或不能进入节能状态.

Video Off Method

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格.

V/H SYNC+Blank

关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输入空白信号至缓冲器.

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器.

DPMS Support(默认)

显示初始电源管理信号

选项: Stop Grant, PwrOn Suspend.

HDD Power Down

激活此项，当超过系统静止时间后，硬盘驱动器将被关闭，其它设备仍运作.
选项: Disabled (默认), 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 5 Min, 6 Min, 7 Min, 8 Min, 9 Min, 10 Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min.

Soft-Off by PWR-BTTN

系统当机后按住电源开关至少4秒，使系统进入Soft-Off（软关机状态）状态.
选项: Delay 4 Sec, **Instant-Off (默认).**

WOL (PME#) From Soft-Off

在Soft-Off状态下，此项可激活或关闭唤醒网络.
选项: Disabled (默认), Enabled.

WOR (RI#) From Soft-Off

在Soft-Off状态下，此项可激活或关闭Wake On Ring.
选项: Disabled (默认), Enabled.

USB Resume from S3/S4

此项可在S3/S4状态唤醒.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Power-On by Alarm

选择激活，使系统恢复Full ON状态.

选项: Disabled (默认), Enabled.

Date (of Month) Alarm

选择系统将在哪个月引导.

Time (hh:mm:ss) Alarm

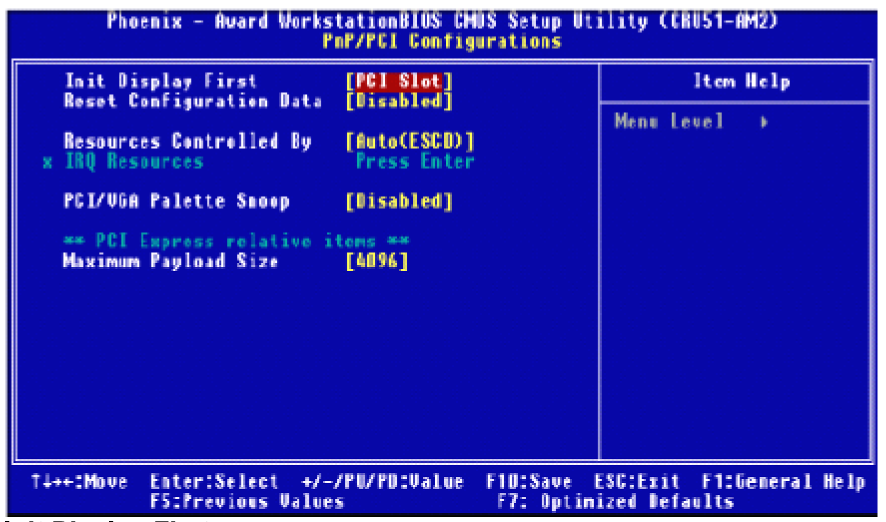
选择系统引导的具体时间，小时/分/秒.

注意:如果您修改了设置，那么在此功能生效之前，您必须重新引导系统并进入操作系统.

7 PNP/PCI 配置

介绍PCI总线系统如何配置.PCI即外部设备互联总线,允许I/O配置以近似CPU工作频率（其内部特定电路间的通信频率）工作.此部分技术含量高,只有经验丰富的用户才可对预设做变更.

■ **图 7. PnP/PCI 配置**



Init Display First

此选项允许您决定使用PCI插槽还是PCIEx插槽.

选项: PCI Slot (默认)，PCIEx Slot

Reset Configuration Data

系统BIOS支持PnP,此功能要求系统记录设定的资源并保护资源.每一周边配置都有一称为ESCD的节点.此节点记录每一设定资源.系统需要记录并更新ESCD在内存的位置.这些位置(4K)保留在系统BIOS里.如果选择Disabled(默认值),那么系统ESCD只有在最新配置与上一次相异时才会更新.如果选择Enabled,那么会迫使系统更新ESCD,然后自动设定在“Disabled”模式.

在Resources Controlled by function 内选择“Manual”上述信息会出现在屏幕上.Legacy 表明资源被分配至ISA总线,且传送至不具PnP功能的ISA附加卡.PCI/ISA PnP表明资源被分配至PCI总线或传送给ISA PnP附加卡和外围设备

选项: Disabled (默认), Enabled.

Resources Controlled By

如果选择**"Auto(ESCD)"**（默认），系统BIOS将侦测系统资源并会自动将相关的IRQ通道分配给接口设备.

如果选择"Manual"，用户需要为附加卡设定IRQ & DMA，必须确保IRQ/DMA接口及I/O接口没有冲突.

IRQ Resources

此菜单可将系统中断分类，设备需依据中断类型使用中断. 键入"Press Enter"，您可直接进入设置中断的子菜单. 只有"Resources Controlled By"设"Manual"时，才可进行上述设置.

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

PCI / VGA Palette Snoop

可选择激活或关闭操作，一些图形控制器会将从VGA控制器发出的输出映像到显示器上，以此方式来提供开机信息. 若无特殊情况请遵循系统默认值.

另外，来自VGA控制器的色彩信息会从VGA控制器的内置调色板生成适当的颜色. 图形控制器需要知道在VGA控制器调色板里的信息，因此non-VGA图形控制器看VGA调色板的显存记录窥探数据. 在PCI系统中，当VGA控制器在总线上并且non-VGA控制器在ISA总线上，如果PCI VGA控制对写入有反应，则调色板的写存不会显示在ISA总线上.

PCI VGA控制器将不对写入作答复，只窥探数据，并允许存取到前置ISA总线.Non-VGA ISA图形控制器可以窥探ISA总线数据.除了以上情况，请关闭此选项.

Disabled (默认)　　关闭此功能

Enabled　　激活此功能

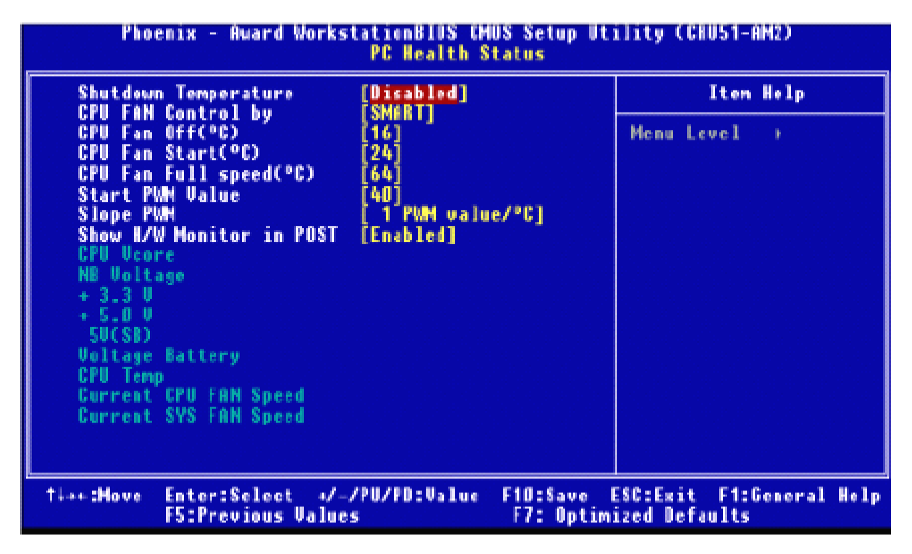
Maximum Payload Size

设置最大的TLP载量.

选项: 4096 (默认)，128，256，512，1024，2084.

8 PC 健康状况

■ **图 8. PC 健康状况**



Shutdown Temperature

设置强行自动关机的CPU温度.只限于Windows 98 ACPI模式下生效.

选项: Disabled (默认), 60℃/140F, 65℃/149F, 70℃/158F.

CPU FAN Control by

选择“smart”项，可以让您的CPU FAN 减少噪声.

选项: SMART(默认), Always On.

CPU Fan Off <℃>

如CPU温度低于设定值，CPU风扇将关闭.

选项: 16 (默认).

最小=0，最大=127,键入DEC.

CPU Fan Start <℃>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇将在智能风扇功能下正常运行.

选项: 24(默认).

最小=0，最大=127,键入DEC.

CPU Fan Full speed <℃>

当CPU温度达到此设定值，CPU风扇将全速运行.

选项: 64 (默认).

最小=0，最大=127,键入DEC.

Start PWM Value

当CPU温度达到设定值，CPU风扇将在智能风扇功能模式下运行.范围：0~127，间隔：1.

选项: 40 (默认).

最小=0，最大=127,键入DEC.

Slope PWM

增加Slope PWM值将提高CPU风扇速度.

选项: 0 PWM Value/℃, **1 PWM Value/℃(**默认), 2 PWM Value/℃, 4 PWM Value/℃, 8 PWM Value/℃, 16 PWM Value/℃, 32 PWM Value/℃, 64PWM Value/℃.

Show H/W Monitor in POST

若您的计算机内含有监控系统，则其在开机自检过程中显示监控信息.
此项可让您进行延时选择.

选项: Enabled (默认), Disabled.

CPU Vcore/ NB Voltage/+3.3V/ +5.0V/ 5V(SB)/Voltage Battery

自动检测系统电压状况.

Current CPU Temp

显示当前CPU温度.

Current CPU FAN Speed

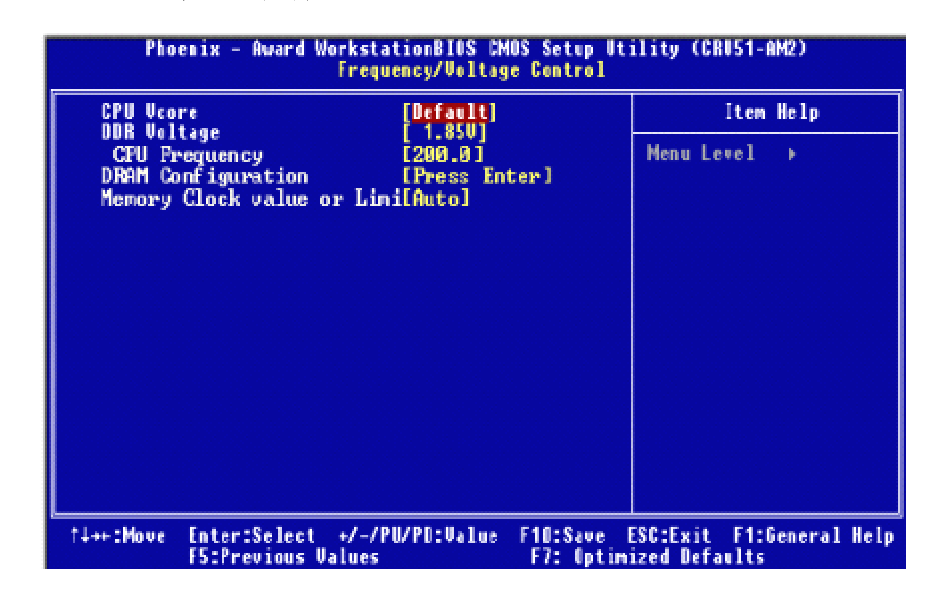
显示当前的CPU风扇转速.

Current SYS FAN Speed

显示当前系统风扇转速.

9 频率/电压控制

■ 图 9. 频率/电压控制



CPU Vcore

此项可选择CPU Vcore.

选项: Default (默认), +0.15V,+0.10V,+0.05V.

DDR Voltage

此项可选择DDR Voltage Regulator.

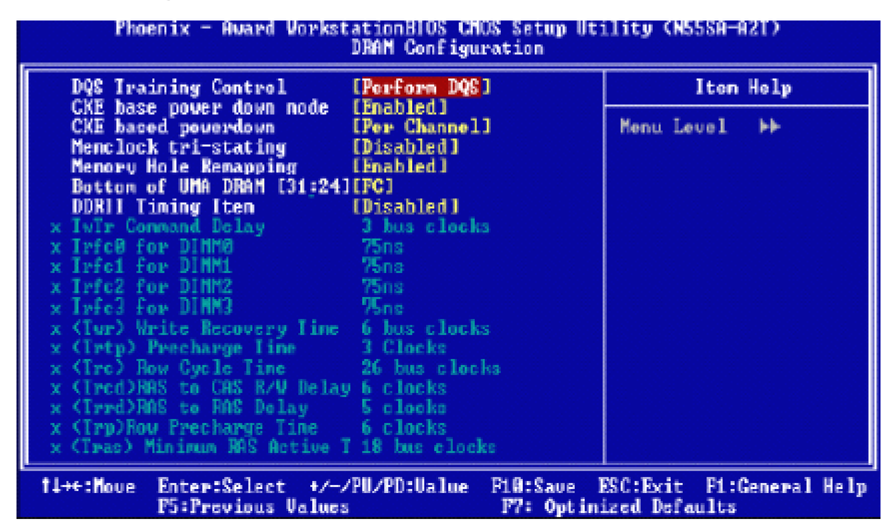
选项: 1.85V (默认), 1.90V, 1.95V,2.0V.

CPU Frequency

此项可选择CPU Frequency.

选项: 200 (默认), 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207. 208, 209 … 450

DRAM Configuration



DQS Training Control
选项: Perform DQS (默认), Skip DQS.

CKE base power down mode
选项: Enabled (默认), Disabled.

CKE based power down
选项: Per Channel (默认), Per CS.

Memclock tri-stating
选项: Disabled (默认), Enabled.

Memory Hole Remapping
选项: Enabled (默认), Disabled.

Auto Optimize Bottom IO
选项: Enabled (默认), Disabled.

Bottom of [31:24] IO space
选项: C0 (默认).

DDRII Timing Item
选项: Disabled (默认), Enabled.

TwTr Command Delay
选项: 3 bus clocks (默认).

TrTfc0 for DIMM0
选项: 75ns (默认).

TrTfc1 for DIMM1
选项: 75ns (默认).

TrTfc2 for DIMM2
选项: 75ns (默认).

TrTfc3 for DIMM3
选项: 75ns (默认).

<Twr> Write Recovery Time
选项: 6 bus clocks (默认).

<Trtp> Precharge Time
选项: 3 clocks (默认).

<Trc> Row Cycle Time
选项: 26 bus clocks (默认).

<Trcd> RAS to CAS R/W Delay
选项: 6 clocks (默认).

<Trrd> RAS to RAS Delay
选项: 5 clocks (默认).

<Trp> Row Precharge Time
选项: 6 clocks (默认).

<Tras> Minimum RAS Active T
选项: 18 bus clocks (默认).